التدريس المصغر ومهاراته

أ. د/ صلاح الدين خضر

أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

أ . د / ماجدة مصطفى السيد

أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

ا.د/مديحة عمر لطفي

أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

أ. د / فرماوي محمد فرماوي

أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

أ.م.د / عادل حسين أبو زيد

أستاذ مساعد المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

Y .. . Y / Y . . 7

توزيع الدار العربية للنشر والتوزيع

التدريس المصغر ومهاراته

تأليف

أ.د/ماجدة مصطفى السيد

أستساذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية — جامعة حلوان

أ.د/فرماوي محمد فرماوي

أستساذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية — جامعة حلوان

أ.د/صلاح الدين خضر

أستــاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية – جامعة حلوان

أ.د/مديحة عمر لطفي

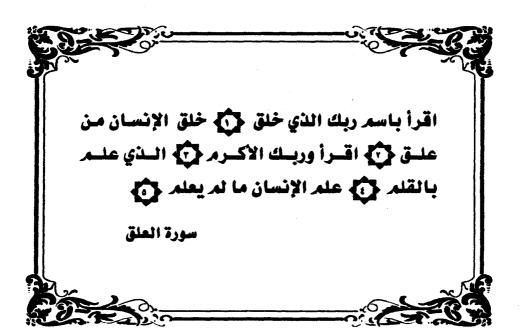
أستساذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية — جامعة حلوان

أ.م.د/عادل حسين أبوزيد

أستـــاذ المناهج وطرق التدريس المساعد كلية التربية – جامعة حلوان



بسالله الرحزالجيم



عقوق النشر

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلفين ولا يجوز نقل أو تصوير أو طباعة أى جزء من هذا الكتاب سواء أكان بالنسخ العادى أو الألكتروني أو أي وسيلة أخرى إلا بعد أخذ موافقة المؤلفين على ذلك كتابة .

رقم الإيداع : ٢٢٩٧٦ / ٢٠٠٦ I.S.B.N : 977 - 17 - 4066 - 0 ۲۰۰۷ / ۲۰۰٦

سيليكشن للإعلان ، ١٢١٢٢٤٢٧٩ .



,

• فِهْرِ سُ (فَحُنَّو َ يَا سَ

١٥	مقدمة الكتاب	
	الفصل الأول	

أدوار المعسلم

٦ النور
🗖 خصائص دور المعلم 🔻
🛭 صفات المعلم الجيد 🔻 🔻
🗖 الجوانب المختلفة لأدوار المعلم
دور المعلم كنا قل للمعرفة
دور المعلم كمسئول عن النمو المتكامل للتلمين
🟶 دور المعلم كخبير في مهارات التدريس
دورالعلم كمستول عن حقظ النظام
دور المعلم كمسئول عن تقييم التلامية
دورالملم كعضو في مهنة
دورالمعلم كعضو في المجتمع
🗆 انتجاهات التغير في أدوار المعلم
🗆 تناقضات أدوار المعلم
🗆 نماذج غير مرغوبة من المعلمين
الملم العاطفي
المعلم الساخر
الملم السادي
المعلم المحب للظهور أو الاستعراض

	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	<u></u>	
٤Y	•••••	# المعلم أحادي النظرة ضيق الأفق
٤٣	***************************************	# المعلم الملقق
ŧŧ		# المعلم الموظف
		4044 4 4.54
	4.	الغمل الثان
	س	التحري
٤٩		🗖 ماهية التدريس
٥٠		🗖 مفهوم طريقة التعريس
٥١	جعة	🗖 الصفات الواجب توافرها في طريقة التدريس النا
٥١		🗖 التدريس وعملية الاتصال
٥٣		🗖 العوامل التي تؤثّر في عملية الاتصال في التدريس
٥٧	***************************************	🗖 التدريس وتخطيط المنهج
٥٨		🗰 أهداف المنهج وأهداف التدريس
۸۵	•••••	# المحتوى وطرق التدريس
۸۵		# الوسائل التعليمية وطرق التدريس
٥٩	•••••	# النشاط التعليمي وطرق التدريس
09		# التقويم وطرق التدريس
٥٩	•••••	🗖 تصنيفات طرق التدريس
09	•••••	# الأسلوب الاستقرائي
٦٠		# الأسلوب الاستنتاجي
٦٠		🗖 معايير اختيار طرق التدريس

الغمل الثالث

التدريس الصغر

74	🗖 لمحة تاريخية عن التدريس المعفر
٧.	🗖 ركائز التعليم التدريس
٧.	🗖 إجراءات التدريس المعفر
**	🗖 تطور التدريس المعقر
77	🗖 مبادئ أساسية التدريس المصغر
**	🗖 مهارات تكتسب عن طريق التدريس المعفر
44	🗖 مهارات التدريس: مفهومها ، طبيعتها ،مصادر اشتقاقها
YA	# تعريفائهارة
٨٠	# طبيعة الهارة وعلاقتها بالقدرة
٨١	🗢 طبيعة الهارات
۸۱	🗯 خصائص مهارات التدريس
۸٣	# خصائص السلوك الماهر
A£	# أهمية المهارات
۸٤	# أساليب تنمية مهارات التدريس
۸ŧ	التربية العملية
AG	— التدريس المعفر
44	
۸Y	🗖 مهارات التدريس اشتقاقها وتقسيمها

الغطل الرابع

مهارات التدريس

(في مجالات التخطيط ، التنفيذ ، التقويم)

أولا : المجال الأول (التخطيط للتدريس)
🗖 مفهوم التخطيط للتدريس
🗖 أسس وعناصر التخطيط للتدريس
🗖 مستويات التخطيط للتدريس
 المتوى الأول: التخطيط على مستوى المقرر الدراسي (التخطيط السنوي)
🗰 المستوى الثاني : التخطيط على مستوى الوحدة الدراسية
المستوى الثالث: التخطيط على مستوى الدرس (إعداد خطة الدرس)
- خطة الدرس النظري
- خطة الدرس العملي
ثانيا : مهارات تنفيذ التدريس
١. مهارة بدء الدرس (التهيئة)
أمداف التبيئة
أنواع التهيئة
٢. مهارة الشرح
٢. مهارة الإلقاء
٤. مهارة المناقشة
٥. استخدام الوسائل التعليمية

144	٦. مهارة الأسئلة
188	٧. مهارة إعطاء التعليمات
120	٨. مهارة إدارة الفصل
124	٩. مهارة التفاعل
107	١٠. مهارة التعزيز
104	# أهبية التعزيز
104	# أنواع التعزيزات
100	۱۱. مهارة البيان العلمي
107	# أهمية البيان العملي
104	# أهداف البيان العملي
104	*
104	- المرحلة الأولى: الإعداد
104	 الرحلة الثانية : القيام العمل
171	- المرحلة الثَّالثَّة : إنهاء البيان العملي
171	١٢. مهارة التقويم
177	# أهداف التقييم التشخصي
177	# التقييم التكويني
177	# أهداف التقييم النهائي
178	# مواصفات التقييم الفعال
170	# طرق التقييم
170	— اللاحظة
177	- مقاییس التقدیر
177	- الاختيارات العملية

177	مهارات تقويم التعلم	ثالثاً : ﴿
177	إعداد الاختبارات	.1
17.	تطبيق الاختبارات وتحليل نتائجها	.4
179	تنمية مهارات التقييم الذاتي لدى الطلاب	. 4
179	تقويم فعالية التدريس	.t ,

الفصل الخامس

معايير أداءات المعلم

	اهيم والمصطلحات التي تساعدنا على إدراك و فهم موضوع معـــــايير	
140	ىلم	ना
140	الجودة الشاملة	.1
177	معايير الجودة الشاملة	٠,
177	معايير الاعتماد الأكاديمي	٠.٣
177	معايير الاعتماد الهني	٤.
177	العيار	٠.٥
177	. مؤشرات الأداء	٠٦
177	الكفاية	. 🗸
177	الأذاء	۸.
177	برامج إعداد المعلمين	.4
\Y \	فهوم الجودة الشاملة	iek : a
۱۸۰	ا إدارة الجودة الشاملة	•
141	المعايير الجودة الشاملة	

للحتويات	نمرس
----------	------

144	# نظام توكيد الجودة
140	# نظام ضبط الجودة
741	انياً : تطور حركة إعداد المعلم في ضوء المعايير
144	# إعداد الملم القائم على الأداء
144	🟶 مؤشرات الأداء
141	نالثاً: المعايير القومية للتعليم في مصر
144	# المجالات الرئيسية للعمل في المشروع
144	# خصائص المعايير القومية للتعليم
148	ابِماً : وثيقة معايير المعلم
190	# مجالات ومعايير العلم
144	# المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم
Y••	 المجال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة
Y•Y	 المجال الثالث: المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية – العملية)
۲۱۰	# المجال الرابع : التقويم
717	# المجال الخامس : مهنية الملم
710	# المجال السادس : المواد الأكاديمية التخصصية
710	— (أ) المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة)
***	— (ب)المواد الأكاديمية التخصصية (خشبية)
	الغمل السادس
	ملاحظة أداءات المسلم
144	 مثال لبطاقة معلم الصناعات المعمارية بالتعليم الفني
	□ المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم

777 77A 72• 727 720	□ المجال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة □ المجال الثالث : المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية – العملية) □ المجال الرابع : التقويم □ المجال الخامس : مهنية المعلم □ المجال السادس : المواد الاكاديمية التخصصية (عمارة)
	الغصل السابح
	تخطيط لوحدة تعليمية ودروسها للتعلم الصناعي
707	٠ تعدلا المسالة ا
404	تغطيط دروس الوحدة
404	# نموذج للدرس (۱)
357	# نموذج للنرس (۲)
771	# نموذج للدرس (٣)
	# نموذج ثلارس (٤)

444	# نموذج للدرس (٥)
244	🗰 نموذج للدرس (٦)
741	🗰 نموذج للدرس (٧)
4.4	🗰 نموذج للدرس (۸–۹)
T-0	# نموذج للدرس (۱۰)
7.7	🗖 الاختبار القبلي/ البعدي
•	
	AA1.71 1 - MA

مقدمة الكتاب

نحمد الله سبحانه وتعالى ، ونصلي ونسلم على المبعوث رحمـة للعـالمين سيدنا محمد رضي الله وصحبه والتابعين ، ومن سار على هديه الـي يـوم الدين ، وبعد

شكرا لله عز وجل أو لا وآخرا على أن مناعدنا وأعاننا على تقديم هذا الجهد إلى المهتمين بمجال التعليم ، فهو نعم المولى ونعم النصير .

أعزائنا القراء

لقد وضع هذا الكتاب ليعرض بعض الأدبيات والمجهـودات العمليـة في توضيح مفهوم التدريس ومهاراته مع إلقاء الضوء على التدريس المصغر بشكل خاص .

حيث يحتوى هذا الكتاب على سبعة فصول ، إذ يبدأ الفصل الأول : بنتاول " أدوار المعلم " ، فيعرض لمفهوم الدور ، ثم يوضح خصائص دور المعلم ويليها صفات المعلم الجيد ، ثم يستعرض الجوانب المختلفة لأدوار المعلم (كناقل للمعرفة ، كمسئول عن النمو المتكامل المتلميذ ، كخبير في مهارات التدريس ، كمسئول عن حفظ النظام ، كمسئول عن تقييم التلاميذ ، كعضو في مهنة كعضو في المجتمع) ، ثم ينتقل لتوضيح اتجاهات التغير في أدوار المعلم، ويُختَنَّم الفصل بعرض سبعة نماذج غير مرغوبة من المعلمين مثل المعلم (العاطفي ، الساخر ، السادى ، المحب للظهور أو الاستعراض ، أحادى النظرة ضيق الأفق ، الملقن ، الموظف) .

ويتناول الفصل الثاني: " التدريس " حيث يوضح ماهية التدريس ، تسم مفهوم طريقة التدريس ، ثم يستعرض الصفات الواجب توافرها في طريقة التدريس الناجحة ، وينقل بعد ذلك إلى توضيح العلاقة بين التدريس وعملية الاتصال ، ثم يعرض العوامل التي تؤثر في عملية الاتصال في التدريس ، ويُخت تم وكذلك معايير اختيار طرق التدريس ثم تصنيفات طرق التدريس ، ويُخت تم الفصل بعرض مبسط لمراحل عملية التدريس .

بينما يتناول الفصل الثالث: " التدريس المصغر" ، إذ يبدأ بلمحة تاريخية عن التدريس المصغر ، ثم يستعرض ركائز التعليم التدريس ، وينقل بعد ذلك إلى توضيح إجراءات التدريس المصغر ، ثم يتناول مبادئ أساسية التدريس المصغر ، ثم يعرض لعدد من المهارات التي تكتسب عن طريق التدريس المصغر ، ويُختَتَم الفصل بتوضيح مهارات التعدريس من حيث مفهومها ، ومصادر اشتقاقها .

ويتناول الفصل الرابع: "مهارات التدريس في مجالات التخطيط، التنفيذ، التقويم"، حيث يستعرض في المجال الأول مفهوم التخطيط التدريس، ثم يوضح مستويات التخطيط التدريس، وكذلك لأسسس وعناصسر التخطيط للتدريس، وينتقل بعد ذلك إلى المجال الثاني والذي يتساول مهارات تتفيذ التدريس، من خلال استعراض مهارات (بدء السدرس " التهيئة"، الشسرح، الإلقاء، المناقشة، استخدام الوسائل التعليمية، الأسئلة، إعطاء التعليمات، إدارة الفصل ، التفاعل، التعزيز، التقويم، البيان العلميي)، ويُخت تم الفصل بإلقاء الضوء على مهارات المجال الثالث " تقويم التعلم " من خلال استعراض كيفية إعداد الاختبارات، ثم تطبيق الاختبارات وتحليل نتائجها، وكذلك تتمية مهارات التقييم الذاتي لذي الطلاب، وتقويم فعالية التدريس.

ويتناول الفصل الخامس: "معابير أداءات المعلم"، حيث يستعرض الفصل لمفهوم الجودة الشاملة، ثم يعرض لمراحل تطور حركة إعداد المعلم في ضوء المعابير المعابير القومية للتعليم في مصدر، وينقل بعد ذلك إلى توضيح وثيقة معايير المعلم، ثم مجالات ومعابير المعلم.

ويتناول الفصل السادس: "ملاحظة اداءات المعلم"، حيث بعرض مثالا لبطاقة معلم الصناعات المعمارية بالتعليم الفني وفقا لمجالات ومعابير المعلم والتي تتحصر في (التخطيط والإعداد للتعليم، المواد الهندسية والتكنولوجية "النظرية - العملية"، استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة النقويم، مهنية المعلم، المواد الأكاديمية التخصصية "عمارة".

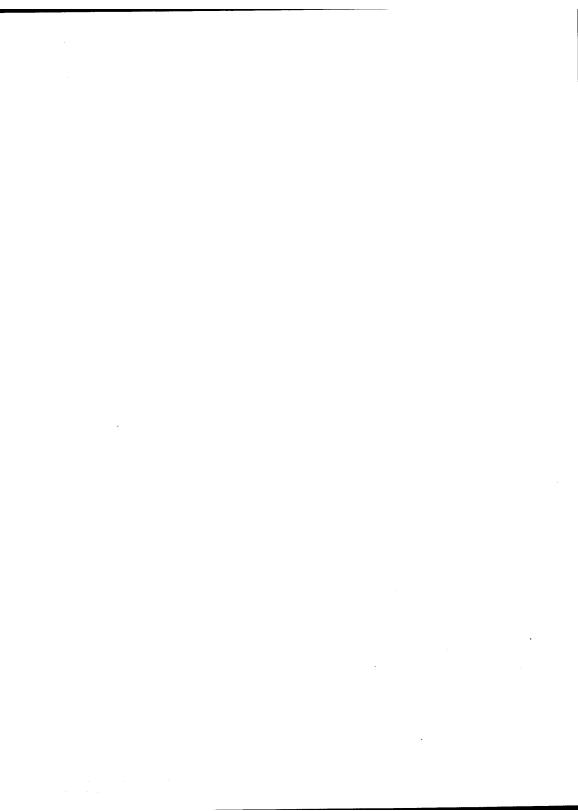
وأخيرا يقدم الفصل السابع: "تخطيط لوحدة تعليمية ودروسها للستعلم الصناعي " ، حيث يعرض الفصل تخطيطا مفصلا لوحدة " الشروخ في المباني ودروسها التي تقدر بعشرة دروس .

وإذ نقدم هذا العمل المتواضع لا يسعنا إلا تقديم عرفان بالجميل إلى جميع الأساتذة والباحثين والمتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس بونلك للاستفادة الكبيرة من كتاباتهم وأبحاثهم العديدة ، والتي من خلالها تم عرض ومناقشة ما جاء في هذا الكتاب .

وختاما نرجو أن يكون لهذا العمل المتواضع مستفيدا ، ومشجعا ، ومرشدا، ومصححا للخطأ لتداركه وتصحيحه .

والله ولي التوفيق ،،

المؤلفون



الفط الأول أدوار المعسلم

	🗆 خصائص دور العلم .
	🗆 صفات المعلم الجيد .
: /	🗖 الجوانب المختلفة لأدوار المعلم
	# دور الملم كناقل للمعرفة .
كامل للتلميذ .	# دور العلم كمسئول عن النمو المتك
	 خور المعلم كخبير في مهارات التدر
	# دورالملم كمستول عن حفظ النظ
لاميد .	# دورالعلم كمسنول عن تقييم الت
	# دورالملم كعضوفي مهنة .
	* دور العلم كعضو في المجتمع .
. م	🗆 اتجاهات التغير في أدوار المعا
	🛘 تناقضات أدوار المعلم .
ين:	🗆 نماذج غير مرغوبة من العلم
# المعلم الملقن .	# الملم العاطفي .
# المدام الموظف.	# المعلم الساخر .
	# المعلم السادي .
	# الملم المحب للظهور أو الاستعراض
	# المعلم أحادي النظرة ضيق الأفق.



الفصل الأول

أدوار المعسلم

تهدف كلية التربية أساساً إلى إعداد الطلاب للعمل في مهنة التعليم . ونقطة البداية في هذا الإعداد هي تحديد الأدوار المتعددة المطلوبة من المعلم في عملية التدريس ، حيث تعتبر هذه الأدوار والكفايات اللازمة للقيام بها بمثابة الأهداف الأساسية لبرامج إعداد المعلم •

□ الدور:

من المعروف أن المجتمع يتكون من مجموعة من المؤسسات الاجتماعية (الأسرة ، المدرسة ، المصنع) ، وكل مؤسسة اجتماعية تتكون من مجموعة من الأوضاع المختلفة أو المكانات الاجتماعية Social Status (الأب ، والأم ، المعلم ، والناظر ، والمهندس ، والعامل) والأشخاص النين يشغلون هذه المكانات الاجتماعية عليهم القيام بمجموعة من الأنشطة لتأكيد شغلهم لها ، حيث تؤدى في النهاية إلى تحقيق أهداف المؤسسة وبالتالي تتحقق أهداف المجتمع .

والمقصود بالدور هذا هو "مجموعة الأنشطة السلوكية التي يتوقع أن يقوم بها الفرد الذي يشغل مكانة اجتماعية معينة في المجتمع "•

والمعلم بحكم موقعه في المدرسة يشغل مكانة اجتماعية معينة ، ويتوقع منه القيام بمجموعة من الأنماط السلوكية حتى يحقق شغله لهذه المكاندة . وهذة الأنماط السلوكية تمثل الدور المطلوب من المعلم ، وبالمثل هناك أنماطا سلوكية يتوقعها المجتمع من الطبيب ومن المحامى ومن رجل الشرطة ، وكذا ٠٠٠

وقد تسأل لنفسك عن أدوار الطبيب والمحامى ورجل الشرطة والمهندس فكلها لها قاسم ذي طبيعة واحدة ، أما دور المعلم له طبيعة خاصة تختلف عن أدوار كل هؤلاء .

أولا : خصائص دور المعلم :

قبل مناقشة الدور المطلوب من المعلم نتسأل هل هناك خصـــائص معينـــة لدور المعلم تجعله يختلف عن غيره من أدوار المتخصصين الأخرين ؟

وبالطبع سوف نجد أن لكل دور خصائص معينة ترجع إلى المؤسسة التسي ينتمي اليها الشخص ، وطبيعة النشاط الذي يقوم به ومدى حساسيته وتأثيره فسى المجتمع ، ولكن دور المعلم ينفرد بخصائص تضفى على دور المعلم حساسية من نوع خاص ، ونذكر من هذه الخصائص ، ما يلي :

- ١. دور المعلم من الأدوار التي يصعب تحديدها ، فنحن عندما نقول أن شخص
 ما محدد فهذا يعنى ما يلى :
- (أ) أن هناك أعمالا محددة مطلوبة من هذا الشخص وأن هناك وقتا محدداً يستغرق لهذه الأعمال موقد يحدث تغيراً معيناً في الأدوات المستخدمة نتيجة لهذه الأعمال المحددة •
- (ب) هذا يعنى أيضا أن القائم بالدور له خبرات متخصصة سهلة لتحديد الوصف •
- (ج)وأن يكون هناك تحديدا رسميا للاختصاصات التي يمارسها القائم بالدور في أدائه ، وأي سمات ترتبط بالقيم تعتبر عرضية وقليلة التأثير ·
- (د) تتضمن ذلك أيضا أن يتعهد القائم بالدور بالأعمال التي يقوم بها بشكل محدد ، أو يتفق على القيام بأعمال محددة بالأجر الذي يتقاضاه ٠

ونحن إذا نظرنا إلى كل ذلك فى حالة المعلم نجد أنه من الصحب تحديد الأعمال التي يقوم بها المعلم أو الوقت الذي تستغرقه أو الخبرات المطاوبة لأدائها ، وذلك لأن عمل المعلم يرتبط بوظيفة التطبيع الاجتماعي للتلامية وتكوين القيم والتفكير وبناء الشخصية ككل وكل هذا غير محدد ، ويمكن باختصار القول بان التزامات الدور بالنسبة للمعلم واسعة ومن الصعب تحديدها .

٧. يختلف دور المعلم عن ادوار اصحاب المهن الأخرى كالطب والمحاماة والهندسة في أنه يتعامل مع أفراد مرحلة التشكيل والتكوين ، وتعتبر الدراية والخبرة بالنسبة لهم هو النموذج والقدوة والمثل الأعلى ، وهذا الموقف يضفى حساسية خاصة على دور المعلم ، فإنك عندما تذهب إلى الطبيب لا تذهب إليه لتتخذ منه قدوة ومثلا أعلى ، انك إذا ذهبت إليه لمساعدتك في شفاء مرضك أو تذهب إلى المحامى لمساعدتك في الحصول على حق قد أنتزع منك وفي هذه الحالة تنتهي العلاقة بينك وبين الطبيب أو المحامى . و في احسن الأحوال يتم تناول الدواء وتحقيق الشفاء أو تكسب القضية و يستم الحصول على حقك ،

ولكن المسألة بالنسبة للمعلم شيئا مختلفا ، فماز الت تذكر أن معلما كان سببا في نجاح وتفوق شخصا ما ، أو كان سببا في فشله فالعلاقة بين التلاميذ والمعلم لا تنتهي بانتهاء الموقف ، فتور المعلم يؤثر في تشكيل شخصية الطلاب ويتدخل إلى حد كبير في تشكيل مستقبلهم •

- ٣. الأفراد الذين يتعامل المعلم معهم لا صلة لهم في اختياره ، فالتلمية ليست ليه الديه الفرصة في أغلب الأحيان لاختيار المعلم الذي يقوم بالتدريس له حيث أنه لا يستطيع أن يختار المعلم واسع الأفق ، ويرفض المعلم محدود النظرة كما يحدث مع كثير من أصحاب المهن الأخرى . فأنا اختار الطبيب الذي أعالج عنده ، وأختار المحامي الذي يساعدتي في حل المسكلات القانونية وهكذا ، وهذا يعني أن الطبيب الماهر ، أو المحامي الكفء هو الذي يحظى بتأثير في حياة الناس ومصالحهم حيث يبتعنون عن الطبيب أو المحامي من نوى الكفاءة المنخفضة ، ولكن الوضع في حالة التعليم لا مجال فيه لاختيار المعلم الكفء ورفض غير الكفء ، ولكن القاعدة الأساسية للمعلمين على درجة عالية من الكفاءة والامتياز .
- يعتمد المعلم فى دوره على مقومات شخصيته وعلى علمه وتقافته وانساع أفقه بحيث نتبع سلطته من كونه أهلا للرأي كسلطة ضابط البوليس أو وكيل النيابة مثلا ، وهذه بالطبع يتطلب من المعلم خصائص شخصية واجتماعية معينة تؤهله للقيام بدوره والتأثير فى تلاميذ .

كذلك يختلف المعلم عن أصحاب المهن الأخرى في أنه يتعامل مع الآلاف من تلاميذ المدارس وغيرهم ، بينما نجد الطبيب أو المهندس يتعامل مع أحد الناس ، لذا يتخذ دور المعلم خاصية لاتساع تأثيره في الناس . ومن ناحية أخرى يعتبر المعلم هو المسئول عن تتشعئة الطبيعب والمهندس ورجل القانون ، وكافة الأشخاص في المهن والتخصصات الأخرى ويعرى إلى المعلمين أي نقص أو قصور في تربية هؤلاء ،

ومما سبق نجد أن دور المعلم من الأدوار ذات الأهمية الخاصــة فـــى المجتمع كما يتميز بخصائص تجعله يختلف عن أدوار الآخرين •

ثانياً : صفات المعلم الجيد :

نتطلب الطبيعة الخاصة لدور المعلم توافر صفات معينسة في الأسخاص النين يقومون بالتدريس ، وقد قامت در اسات عديدة لتوضيح صفات المعلم الجيد، وقد أشارت هذه الدراسات إلى صفات أساسية لازمة لنجاح المعلم في عملية التدريس وتذكر منها ما يلى :

- 1. المعلم الجيد نو شخصية قوية يتميز بالنكاء والموضوعية والعدل والحزم والاعتماد والحيوية والتعاون والميل الاجتماعي . وهو شخص سمح في تقدير ظروف الآخرين ودوافعهم ويتعامل معهم بطريقة ديمقر اطبة .
- للمعلم الجيد شخص منقف واسع الأفق لديه اهتمام بالقراءة وسعة الإطلاع ، ومتنوق للموسيقى ولديه اهتمام بالفن والرسم والثقافة بشكل عام .
- ٣. المعلم الجيد صحيح بدنيا وله القدرة على العمل وخالي من العيوب ويتميز بالرشاقة وخفة الأداء •
- المعلم الجيد يتصف بالاتزان الانفعالي ، ويتوفر له قدر معقول من التكيف العاطفي .
- المعلم الجيد على وعى بظروف مجتمعه ومشكلاته ، ومشارك فسى مشروعات خدمة البيئة وفي المنظمات الشعبية والاجتماعية .

آ. المعلم الجيد يحب العمل مع المتعلمين ، متمكن من المادة الدراسية التي يقوم بتدريسها ولديه القدرة على حسن العرض ، ويتميز بالطلاقة اللفظية واللغة السليمة الواضحة ، ويستطيع تكوين علاقات طيبة مصع المتعلمين والزملاء والرؤساء . وكذلك مع أفراد المجتمع المحلى خارج المدرسة .

وبعد طرح هذه الصفات لعلك الآن تفكر هل يمكن أن تتوفر كافسة هذه الصفات لفرد واحد ؟ وهل هذه متطلبات أساسية لمهنة التدريس ؟ وهل هذه الصفات موجودة لدى المعلمين كموهبة شخصية أم يمكن تكوينها وتتميتها أنتساء عملية الإعداد ؟ وأخيرا هل ستظل هذه الصفات الآن ومستقبلاً والى الأبد هي صفات المعلم الجيد أم سوف تتغير في ضوء متطلبات المهن المتغيرة •

ثالثاً: الجوانب المفتلفة لأدوار المعلم:

لعلك سألت نفسك عن الدور الذي يجب أن يقوم به المعلم ، ولعلك عسدت بذاكرتك إلى أيام الدراسة بالمدرسة لتذكر ما كان يقوم به من تعاملات مع باقي المعلمين ولكن لا تتعجل بالإجابة فمعظم المعلمين في مصر يرون دورهم ينتهي عند نقل المعرفة الموجودة في الكتاب المدرسي إلى التلاميذ ، وإعدادهم النجاح في الامتحانات التقليدية والمعروفة . ولكن ذلك لا يمثل كل الأدوار المطلوبة من المعلم . ولا تعجب فذلك إذ كان مقبولاً في الماضي كدورا للمعلم ، إلا أن المعلم الأن مطالب بالقيام بأدوار متعددة تتجاوز كثيراً من عملية نقل المعرفة هذا مسن ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن دور المعلم لا ينتهسي عند تركسه الفصل أو المدرسة ، ولكنه يمتد خارج أسوار المدرسة في البيئة المحلية والمجتمع ككل ،

وسوف نناقش هذا بعض جوانب أداور المعلم الأساسية التي تتبلور في النقاط التالية:

١. دور العلم كناقل للمعرفة:

دور المعلم فى نقل المعرفة للتلاميذ دورا أساسيا ورئيسيا فى وظيفة . وينال هذا الدور اهتماما كبيرا من كل أطراف العمل التربوي: المعلم والتلميذ ، وولى الأمر ، والموجه ، والناظر النخ .

ولكن لنا وقفة هنا ونقدم مجموعة من التحفظات على موقف المعلمين مسن نقل المعرفة للتلاميذ ، فالتصور الشائع بين المعلمين أن دور المعلم فسى هذا المجال هو تلقين التلاميذ مجموعة من المعارف والحقائق العلمية وتدريبهم على حفظها واسترجعها وقت الامتحان . ونحن لا ننكر أن عملية حشد ذهن التلميذ بكم من المعرفة وقدرته على أعادتها قد تحقق له النجاح في الامتحان مادامت الامتحانات بالشكل التقليدي الذي يختبر قدرة التلميذ على تحصيل المعلومات ، ويعطى المعلم نوعا من الإشباع عندما ينجح تلاميذهم ولأولياء الأمور الرضاعندما يتفوق أبناؤهم ،

ولكن المسألة ليست بهذه البساطة فهذه الطريقة في نقل المعرفة تفرغها من وظيفتها الأساسية وهي حل المشكلات التي تواجه الإنسان في حياته ، ولو كانت المسألة مجرد نقل مجموعة من المعارف لما احتجنا إلى معلمين وكان جهاز واحد مثل الكمبيوتر كافيا ليحل محل عدد كبير من المدارس •

ولكن دور المعلم فى المعرفة يختلف عن ذلك كثيرًا فالمعلم عليه أن يقــوم بما يلى :

- - (ب) تزويد التلميذ بالمهارات والقدرات اللازمة لنقد المعرفة التي حصل عليها والتأكد من سلامتها وصحتها ، وتخليق معرفة جديدة ومتطورة منها •
 - (ج) تدريب التلميذ على كيفية استخدام المعرفة والإفادة منها في حل المشكلة أو المشكلات التي يقوم ببحثها •

وكل ذلك يتطلب التمرس على طرق البحث والاستقصاء ، ويحتاج إلى منهج للتفكير والحكم . فالتلميذ محتاج إلى معرفة متى وكيف يستخدم المعرفة ؟ وهذا لا يقل أهمية عن المعرفة ذاتها . ولكي يقوم المعلم بذلك فعليه ألا يقدم المعرفة إلى التلاميذ في صورة سهلة أو مفهومة تماما ، وألا يجيب على تساؤلاتهم بإجابات شافية كافية ، ولكن بدلا من ذلك عليه مساعدة التلاميذ على

تنمية القدرة على البحث والإطلاع واختيار المعرفة وتقويم المعلومات ، بأنفسهم ويقوم بتوجيههم إلى كيفية الاستفادة منها وتطبيقها في حياتهم العملية •

وهذا أمر يتطلب من المعلم أن يتخلى عن اعتبار نفسه المصدر الوحيد للمعرفة ، بل يعتبر نفسه مصدرا من بين المصادر الكثيرة التي يمكن أن يرجع البيها التلاميذ للحصول على المعلومات ، فهناك الكتب والمجلات والدوريات ، وهناك وسائل الاتصال و الإعلام المختلفة ، والشخصيات العامة في المجتمع ، وهناك ما طرأ على المجتمع من تقدم تكنولوجي معرفي … اللخ ، وتكون مهمة المعلم الرئيسية هي أن يعمل كمستشار يوجه التلاميذ السي مصادر المعرفة المختلفة والتي تتناسب مع الموضوعات التي يقومون بدراستها ،

ونقطة أخرى نود أن نشير إليها هنا وهى أن المعلم عليه أن يساعد التلمية على التمكن من الأساسيات للمعرفة ، ومعالجة المعرفة معالجة شاملة، وتبيان العلاقة بين أجزائها المختلفة بدلاً من تقديمها على شكل مجزأ خارج عن طبيعتها، ومساعدة التلاميذ على استخدام المعرفة الشاملة فى حل المسائل الجزئية بتخصص معين ، هنا يكون دور المعلم هو دور العالم المنقف.

٢. دور العلم كمسئول عن النمو التكامل للتلميذ :

من الوظائف الأساسية للمعلم أن يقوم بتنظيم وترشيد وتقويم نمو التلامية في النواحي المختلفة العقلية والاجتماعية والنفسية ببمعنى آخر المعلم مسئول عن تكوين شخصية التلميذ ، وهذه الوظيفة القيت على عائق المعلم نتيجة تغير مفهومنا عن عملية التربية ، حيث لم تعد مجرد عملية معرفية بل اتسع مفهموها ليشمل الاهتمام بالشخصية في جوانبها المتعددة .

وهنا تجدر الإشارة إلى أن عملية تكوين شخصية التلميذ عملية مشتركة بين مؤسسات متعددة كالأسرة ، والمدرسة ، ووسائل الإعلام •

ويؤثر فيها أشخاص كثيرون كالأبساء والمعلمين والمفكرين والزعماء السياسيين الخ ، إلا أن دور المعلم في ذلك دور رئيسي وحاسم ، فهذا عمله الأساسي والمفروض أنه مدرب ومؤهل للقيام به •

وعملية توجيه وتنظيم نمو التلميذ ليست مسألة بسيطة أو هينة بل هي عملية صعبة ومعقدة . ويرى البعض أنها المحك الأساسي الذي يوضح كفاءة المعلم ، وتتطلب عملية تنمية شخصية التلميذ أن يكون المعلم على دراية بما يلى :

- فهم خلفیة التلمیذ وظروفه الاجتماعیة والاقتصادیة والثقافیة مما یساعده
 فی تقدیم تعلیم متفرد استجابة لظروف کل طفل •
- تعرف قدرات التلاميذ وتقدير احتياجاتهم بساعده في تنظيم وتصميم الخبرات التعليمية المناسبة لحالاتهم •
- القيام بمسئوليات معينة تجاه عملية التكامل بين البيت والمدرسة متعاونا مع المشرف الاجتماعي ، والأخصائي النفسي ، والطبيب المعالج ، فيصبح المعلم فردا في مجموعة عمل هدفها تحديد القدرة الحقيقيسة للطالب وتتميتها ، ودور المربى يكون مناسبا للمعلم في هذا المجال ،

ومن الجدير بالذكر هذا أن دور المعلم كمدرب دور مهمل من جانب غالبية المعلمين في مصر ، وسوف نترك التفكير في الأسباب التي جعلته مهملا : هل هو تقصير من المعلمين ، أم هناك عوامل أخرى اجتماعية أو تعليمية تعسوق المعلمين في القيام بهذا الدور ، إلى جانب دور الامتحانات وإمكانات المدرسة وازدحام الفصول وتأثير القيم المادية في المجتمع النع .

٣. دور العلم كخبير في مهارات التدريس:

قد يتصور البعض أن من يعرف مادة دراسية معينة يستطيع القيام بتدريسها، وعلى ذلك يستطيع أي فرد أن يكون معلما ، وكثيرا ما نسمع مهندسا يقوم بتدريس الرياضيات أو أن مترجما يقوم بتدريس اللغة الإنجليزية ٠٠

وقد نسمع البعض يقول أن التدريس مسألة موهبة ، فيمكن للشخص أن يكون معلما بالاعتماد على بعض مهارات خاصة لديه بهذه البساطة . فالتدريس لا يعتمد على مجرد معلومات أو بعض مهارات خاصة أو شخصية لديه كالطلاقة اللفظية ، أو قدرته على الإقناع ، ولكن المسألة ليست بهذه البساطة فالتدريس علم له فنونه وطرقه الخاصة ، والشخص الذي يعمل بالتدريس لابد له

من التمكن من التدريس والمهارات الفنية التي يستطيع عن طريقها توصيل الطلاب بالمعلومات والمهارات المراد إكسابها وكذلك غرس القيم ، وتعديل سلوكهم .

وقد تسمع بين أوساط المربين أن المعلم (مادة وطريقة) أي لا يكفيه التمكن من المادة العلمية في مجال تخصصه فقط ، ولكن عليه أيضاً أن يستمكن من طرق إكساب المعلومات والمهارات وغرس القيم •

ومن الجدير بالذكر أن هذه الطريقة غير ثابتة ، بل تتغير وتتطور باستمرار، ولعل من أشهر التطورات الحادثة في مجال التدريس شيوع استخدام التكنولوجيا الحديثة في عملية التعليم فيستخدم الآن ، التليفزيون والأشرطة والمسجلات ، والجهزة الفيديو ، والدوائر التليفزيونية المغلقة وأجهزة التعليم الذاتي ، والكمبيوتر ، ولعلك تابعت الدعوة إلى توفير كمبيوتر لكل مدرسة ، بل لكل منزل والمناقشات التي دارت حولها بين مؤيده ومعارضه ،

وعلى الرغم من اقتناعنا بأن كل هذه الأجهزة لا يمكن أن تحل محل المعلم أو تجعلنا نستغني عنه ، فالمعلم هو أساس العملية التربوية ، ولكن نحن على نفس درجة القناعة بأنه و لا يمكن للمعلم أن يغفل هذه الأجهزة ويتجاهل أثرها في تحسين العملية التعليمية ، وفي ضوء ذلك نجد أنه يطلب من المعلم الآن أن يكون خبيرا في استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في مجال التربية . فقد أصبح استخدامها من المهارات الأساسية اللازمة لعملية التدريس .

3. دور المعلم كمستول عن حفظ النظام:

من الطبيعي أننا في حاجة إلى توفير درجة من الضبط الاجتماعي داخل الفصل وفي المدرسة ، وضمان انتظام التلاميذ أثناء العملية التربوية وهذه أمور ضرورية حتى نتمكن من الوصول إلى تحقيق الأهداف المنشودة والتسي يشكل الضبط الاجتماعي ذاته أحد أركانها الأساسية •

والمعلم مطالب بتحقيق النظام في المدرسة وبين تلاميذه ، ونقف مشكلة حفظ النظام على رأس المشكلات العديدة التي تواجه المعلم وخاصة في المدرسة الثانوية •

وكثيرا ما يلجأ المعلمون إلى العقاب البدنى كوسيلة لحفظ النظام ، ولعلك قابلت بعض المعلمين الذين يؤمنون بتطبيق النظام الصارم وفسى المدرسة ويعتقدون فى أهمية الضرب وإشاعة جو من الرهبة حتى يتحول الجو العام فسى المدرسة إلى ما شبه السجن ، وكثيرا ما نسمع الكبار يتحدثون بشيء من الفضر عن مكانة المعلم وشخصيته فى الماضى ، والتى كان يستمدها فى الغالب مسن العصا التى لا تفارقه ، ويودون لو عادت طرق العقاب القديمة إلى المدارس ،

وبالطبع كانت هذه الطرق تكتم الأفواه فلا تسمع صوتاً في المدرسة ، وإذا وجد همس في فصل أعتبر ذلك دليلاً على ضعف شخصية المعلم ، ولعلك فكرت في هذه الطرق وما أدت إليه من تخريج بعض الشخصيات الانهز اميمة وما خلفته من أمراض اجتماعية كالنفاق والغش والتملق .

- ولا يفهم مما سبق أننا ضد النظام أو ندعو إلى الفوضى ولكننا كمربين يجب أم نسأل أنفسنا الأسئلة التالية:
 - ما ضرورة الضبط الاجتماعي في الفصل والمدرسة ؟
 - ما الهدف النهائي من حفظ النظام ؟
 - ما نوع النظام الذي يجب أن نتتبعه ؟

ولعل التفكير في إجابات لمثل هذه التساؤلات يساعد المعلم في أداء دوره في هذا الجانب ·

فمن حيث ضرورة النظام في الفصل والمدرسة ، فنقول أن النظام في المدرسة مسألة في غاية الأهمية ، حيث أنه يسمح للدارسين بتحقيق أهداف الدرس ، فالنظام المطلوب هو بقدر ما يسمح بسير العملية التعليمية بدون يطراب ، وأكثر من ذلك يعتبر تشددا ويكون النظام جائرا وقد يؤدى السي كره المعلم والدراسة بل والتعليم ككل ، وفي نفس الوقت غياب النظام والضيط لا يعطى التلاميذ فرصة كافية لتحقيق أهداف الدرس ويسبب الاضطراب في العملية التعليمية ،

ومن الجدير بالذكر أن الحد الفاصل الذي تتحقق معــه الأهــداف وحالــة اللانظام الذي قد يؤدى إلى اضطراب التحصيل ، هو خط رفيع وفارق صـــغير

وفى بعض الأحيان غير مرتى ، وعلى ذلك يجب على المعلم أن يدرك متسى يتشدد ومتى يكون مرنا .

ويكون من الخطأ إذا فسرنا غياب النظام في الفصل بضعف شخصية المعلم أو سوء توعية المتعلمين مع المعلم بأنها أسباب هامة ولكن هناك أسباب أخرى عديدة وقد يكون السدرس غير مثير المتلامية ولا يستحوذ على اهتماماتهم، أو أن الوسائل المستخدمة أعلى أو أقل من مستواهم العقلي ، أو أن التلامية لم يجدو التشجيع الكافي المشاركة في الشطة الدرس . وكقاعدة عامة في هذا المجال أنه كلما زاد اشتراك التلامية واندماجهم في أنشطة الدرس كلما قلت مشكلات النظام ، وكلما أصبح التعليم متكرراً يناسب ظروف وقدرة كل تلميذ ، وبذلك فإن مشكلات النظام قد تختفي تماما ، فالطالب المهتم يندمج لا يجد الوقت أو الميل أو الغرصة لكي يحدث مشكلة في النظام . ولعلك في عملية التدريس إذا وجدت مشكلة في النظام عليك أن تسألها نفسك : هل تستمع إلى التلامية ؟ هل تتقبل ما يبدون من نقد على موضوعات المدرس ؟ هل تشاركهم في البحث عن حلول للمشكلات التي يتعرضون لها ويدرسونها ؟ هل حاولت أيجاد موضوعات فرعية لإثارة البحث والتعليم ؟ هل تراعي قدرات وميول التلاميذ في تدريسك لهم ؟

هناك عشرات من النساؤلات يجب أن تسألها لنفسك قبل أن نتظر السي العصا أو تفكر في الطرد أو تمسك بدفتر الدرجات ، ولعلنا نذكر هنا أن هناك نوعين من النظام :

- نظام يأتي عن طريق الغرض من الخارج •
- ونظام يأتى عن طريق الفرض من الداخل •

ومن المهم أن يقوم المعلم بتوجيه التلاميذ وتوفير فرص تتمية النظام الذاتي أو النابع من داخل الفرد ، فعلى المعلم مساعدة التلاميذ في بناء قواعد وقوانين وضوابط يعملون في إطارها ويلتزمون بها .

وهكذا تستطيع التلاميذ معايشة النظام الديمقراطي ، حيث أن النظام النسابع من داخل الفرد يمثل حجر الزاويسة فيسه ، فسان الحريسة هسي نتيجسة مسن نتائج الضبط ،

ولا يفهم البعض أننا ننفى وجود نظام مفروض من خارج الشخص ولكي نرى أن الهدف منه ليس مجرد فرض النظام أو السلطة على يد المعلم ، ولكنا ننظر إليه على أنه وسيلة غايتها تحقيق النظام النابع من داخل الفرد في النهاية ،

٥. دور العلم كمسئول عن تقييم التلامين:

تحتل عملية تقييم التلاميذ مكانة خاصة فى العملية التعليمية حيث أنسا كمربين نحتاج وباستمرار إلى التعرف على ما إذا كنا قد حققنا أهدافنا من العمل التربوي أم لا ، ونحتاج إلى التعرف على مدى مناسبة الوسائل والإجراءات والقواعد المختلفة التي تستخدمها ، والأنشطة التعليمية ، والنظام ، واستراتيجيات طرق التدريس ، وتوزيع التلاميذ في مجموعات ، والأنشطة المصاحبة ، والنظام المدرسي اللخ ، فهل هذه الوسائل كافية ، وهل هي ملائمة لخافيتهم الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ؟ .

وهناك أشكال وأنواع عديدة من أساليب النقويم ، منها كتابة التقارير ، وقوائم الاختبار ألا المقننة وغير الختبار ألا المقننة : كاختبار ألت المقال ، والاختبار ألت الموضوعية ، ولختبار ألت السنكاء والشخصية .

وتعتبر عملية إعداد هذه الاختبارات أو المشاركة في إعدادها ثم تطبيقها ، وتصحيحها ، وتفسير نتائجها من أهم وظائف المعلم ، وفي هذه العملية يكون المعلم حكما محايدا وقاض عادل ، ذلك لأن حكمه على مستوى التلاميذ بضع حدودا لمدى تقدمهم في المستويات التعليمية الأعلى وبالتالي يؤثر في أماكنهم في سلم الوظائف فيما بعد ،

وهنا يعمل المعلم كمنتقى اجتماعي لأنه يساعد فسى لِنتقساء التلاميذ نوى الكفاءة الأعلى ليواصلوا لمستويات أعلى ، والتلاميذ نوى القدرات المحدودة لمستويات تناسب قدراتهم .

ويكون من الخطأ أن نتصور عملية التعييم على النها وضع درجات التلميذ ، ولكنها عملية تشخيصية علاجية مدفها والمينسو التلميد ومساعدته في تحقيق قدر من النمو القصى ما تسمح به قدراته ،

وفى ضوء ذلك لا يكون هدف المعلم من عملية التقويم مجرد اسدار حكم على مستوى التلميذ ووضعه فى فئة معينة ، ولكن يجب أن يكون هدفه الرئيسى تشجيع نمو التلميذ ومساعدته كي يفهم موقعه في العملية التربويسة وأن يوجهه بطريقة تبين جوانب القوة لديه وتشجيعه على استمرارها ، كما تكثف له جوانب الضعف وتساعده على التخلص منها وتجاوزها ،

وهذه العملية تتطلب من المعلم أن يفهم بشكل جيد الوسائل المختلفة النبي تستخدم في تقويم تقدم التلاميذ من حيث إعدادها وكيفية استخدامها ومتي يستخدم كل منها ، وكذلك من حيث حدود كل وسيلة وقدرتها علي كشيف المستوى الحقيقي التلميذ ،

وكذلك على المعلم مراعاة عملية التقويم شاملة للجوانب المختلفة الشخصية التلميذ ، وأن تحصيل المعرفة جانب واحد من جوانب التقويم ، ولا يصلح بمفرده للحكم على مستوى التلاميذ ودرجة تعلمهم .

ومن الصروري أن يراعى المعلم العوامل الأخرى الاجتماعية والاقتصادية والتقافية التقي يمكن أن تتدخل في عملية التقويم وتؤثر على نتائجها. وعلى ذلك يجب على المعلم أن يكون على درجة محولة من الفهم والتقدير الظروف التلاميذ وأن يكون حكمه عليهم من خلال تلك الظروف .

وهناك نقطة أخيرة وهي على المعلم أن يتخلى عن الأفكرار المسبقة المرتبطة بفئة معينة من التلاميذ ويتخلى عن العصبية مع أو ضد أي مجموعة من التلاميذ ، وحتى تكون تفسيراته بعيدا بقدر المستطاع عن تأثير العوامل الذاتية ،

ومن الطبيعي أن يعض التلاميذ واتون إلى المدرسة وهم أقل قدرة على التعلم من الأخرين ، ومن حق كل تلميذ أن يأخذ فرصته في التعلميم بالمعدل

المناسب الطروفة الخاصة ، والمعلم الناجح هو الذي يثق في قدرة تالميذه علسن التعلم ويساعدهم في تحصيل الحد الأقصى التعلم الذي يقدرون على تحصيله أو الوصول إليه .

٦. دورالعلم كعضوفي مهنة:

وطالب العظم بعدة مسئوليات تجاه مهنة التعليم ، فإن صبعود مهنة التعليم لو هبوطها مرهون بالدرجة الأولى بكفاءة المعلمين ونشاطهم ومدى عملهم علمي رفع مستوى المهنة سواء من داخلها لو من خارجها ·

وعادة ما يكون للمهن نقابات أو اتحادات من مهمتها العمل على رعابسة شئون المهنة ورعاية مصالح اعضائها ، فيعمل النقابات أو الاتحادات على نتظيم دخول المهنة بوضع حد لنني للمؤهلات والكفاءات وأتواع التدريب والممارسات المطاوب توافرها في الشخص الذي يسمح له بالاتضمام إلى المهنة ومزاولتها ، كما تعمل النقابة على وضع دستور السلوك الخلقي ينظم علاقات أعضاء المهنة بالعملاء الذي يتعاملون معهم ، كما ينظم علاقات معهم ، كما ينظم علاقاتهم ببعض ،

وعادة تقوم النقابات بإصدار مجلات أو نشرات بورية تتشر فيها أخبار النقابة ، والجديد من الدراسات في مجال المهنة ، وتعبر عن أراء أعضاء المهنة وشكواهم . ومن خلال النقابة يقوم أعضاء المهنة بالتعبير عن أرائهم ومسواقفهم من قضايا المجتمع السياسية والاقتصادية والاجتماعية ، كما تقوم النقابة بتنظيم المؤتمرات والندوات والمحاضرات التي تقاول المهنة وتشجيع الدراسات التي تؤدى إلى رفع مستواها وتحسين مستوائي الأداء فيها .

والمعلم باعتبارة عضوا في مهنة ، يطالب بالعثناركة في رفت مستوى المهنة عن طريق اشتراكه في البراشات والموثمرات والندوات التي تقوم بها ، ويطالب بالمساهمة في المستعافة التربوية ومناقشة فضسايا المجتمع ودراسة أوضاع النقابة والعمل على تطويرها . ويصفة عامة يطلب من المعلم مواصلة النمو لنقساد من خلال القراءة والدرافية واليكات ولمهنته من خلال الإسهام بالنشاط والفكرية

٧. دور المعلم كعضوفي المجتمع:

ينظر إلى دور المعلم من زاويتين:

- باعتباره معلماً وقريباً للتلاميذ
 - باعتباره عضو في مجتمع ٠

والنظر إلى المعلم باعتباره عضوا في مجتمع تأتى من أنه يمثل قيادة فكرية في المجتمع ، فالمعلمين بطبيعة عملهم وإعدادهم يتقنون – أو المفروض أنهم يتقنون – مهارات مختلفة مرتبطة بعمليات التوجيه ، والتنظيم ، والعرض والمناقشة ، والإقناع ، مما يجعلهم أقدر من غيرهم على تحمل المسئوليات في مجتمعهم ،

والمعلم بوصفه فردا في مجتمع يتوقع منه الاهتمام بدراسة مشكلات مجتمعه والعمل على حلها ، والمشاركة في المنظمات الشعبية ومشروعات الخدمة العامة ، والتعاون مع المتخصصين الأخرين في المجتمع .

ودور المعلم هنا يمثل قدوة لنماذج السلوك والاتجاهات والقيم والفكر فأنست كمعلم أينما ذهبت فعليك أن تكون قدوة ومثلا أعلى: في حديثك وفسى طريقة مصادقتك للناس ، وتناول المشكلات ومعالجة الأمور ، في فكرك واتساع ثقافتك حتى في السلوك الشخصي ، واختيار أماكن الترفيه وتمضية وقست الفراغ ، فوضعك كمعلم يضع عليك حدودا كثيرة يجب ألا تتعداها ، فأنست معلسم فسى المدرسة صباحا وأنت معلم في المجتمع مساءا ،

وهكذا قدمنا بعض وليس كل الأدوار المطلوبة من المعلم ، فهناك أدوارا أخرى ترتبط بعملية الإدارة والتنظيم والإشراف داخل المدرسة ، وأدوارا أخرى مرتبطة بتنظيم وإدارة أوجه النشاط المصاحب للمنهج كالزيارات والرحلات والجماعات والأسر والمسابقات والصحافة المدرسية ومشروعات خدمة البيئة ... وغيرها ، وهناك أدوارا أخرى مرتبطة بتكوين علاقات أخرى منها ما هو مرتبط مع التلاميذ ، أو مع الزملاء المعلمين الآخرين ومع أولياء الأمور ، أو أدوارا أخرى مرتبطة بعملية الترجيه التربوي والمهني للتلاميذ وإرشادهم ،

وهذا بالإضافة إلى دور المعلم فى الاجتماعات المدرسية وفى تطوير المناهج المدرسة وتحسين العمل المناهج المدرسة وتحسين العمل بها ٠

و هكذا يتسع دور المعلم ليشمل جوانب عديدة يقسمها بعض المربين إلى قسمين :

- أدوارا أساسية : كالتدريس والتطبيع الاجتماعي والانتقاء الاجتماعي
 - أدوارا مساعدة: كحفظ النظام والمستوليات الإدارية والإشرافية •

فالأدوار من النوع الثاني توفر البيئة المناسبة لتحقيق الأدوار الأساسية •

رابعاً : اتجاهات التغير في أدوار المعلم :

إن التغيرات الحادثة فى الحياة الاقتصادية والثقافية بصفة عامة من ناحية ، والنطور الذي لحق بالفكر والممارسات التربوية من ناحية اخرى ، ينعكس بكـــل صوره وأبعاده المختلفة على أدوار المعلم ،

فمن الخطأ أن نتصور أن هناك محتوى ثابتاً لأدوار المعلم صالح لكل العصور ، ولكن أدوار المعلم تتغير باستمرار ويطالب المعلم بأدوار لم يكن له صلة بها في الماضي .

ولنأخذ مثالاً على ذلك الذي لحق بالأسرة المصرية ، حيث الاتجاه نحو الأسرة الصغيرة محدودة العدد . وحيث خروج المرأة للعمل ، وحيث تغيرات الأدوار داخل الأسرة ، وحيث غياب أحد الوالدين للعمل خارج البلد ..الخ .

ولنأخذ مثالاً أخر من داخل المدرسة حيث تغير هدف عملية التربيسة من كونها معرفية إلى عملية بناء للشخصية في جوانبها المتعددة ولك أن تفكر في انعكاسات هذا التغير على أدوار المعلم ..

وهناك دراسات عديدة حاولت رصد اتجاهات التغير في أدوار المعلم في الفترة الأخيرة وقد خلصت إلى عدة اتجاهات نذكر منها ما يلي :

- ١٠ تتجه أدوار المعلم إلى التحول من التركيز على تقل المعرفة إلى تنظيم وتوجيه عملية التعلم مع التركيز على الاستفادة القصوى من مصادر التعلم في البيئة والمجتمع المحلى .
- ٢. تتجه أدوار المعلم إلى تقديم تعليم متكرر أي يناسب ظروف كل تلميد ،
 بحيث يقوم هذا التعليم على دراسة متعمقة لظروف كل تلميد ويعتمد على تقدير حقيقي لقدراته واستعداداته وحاجاته بدلاً من تقديم تعليم موحد لكل تلميذ ،
- ٣. تتجه أدوار المعلم نحو استخدام أوسع للتكنواوجيا التعليمية الحديثة وتطبيق المعرفة والمهارات الأساسية •
- ثتجه أدوار المعلم نحو ضرورة العمل بشكل أكثر التصافأ مسع الأباء والأشخاص الأخرين في المجتمع المحلى ، ونحو مزيد مسن الاهتمام بجوانب الحياة في المجتمع .
- تتجه أدوار المعلم تحو التعاون بشكل أوسع مع المعلمين الأخرين في المدرسة والى تغير العلاقة بين المعلمين من حيث اعتبار المعلمين في التخصصات المختلفة مجموعة عمل متراقطة لتحقيق أهداف مشتركة •
- آ. تتجه أدوار المعلم نحو التأكيد على المشاركة في الخدمات المدرسية والأنشطة المصاحبة للمنهج بدلاً من التركيز على الأنشطة التعليمية التقليدية داخل القصل •
- ٧. نتجه أدوار المعلم نحو تقليل السلطة التقليدية للمعلم في علاقته بالتلامية
 وخاصة في التعليم الثانوي ، فوجه نحو اعتبار الععلم زميل دراسة
 يحصل معرفة ومهارات خاصة يضعها في خدمة الأخرين .
- ٨. نتجه أدوار المعلم إلى تحمل مسئوليات أكبر نحو اختيار وتنظيم محتوى
 التعليم بدلاً من تنفيذ ما تقرره سلطات تعليمية أعلى •

هذه بعض وليست أخر اتجاهات التغيرات فسى أدوار المعلسم فسى الفتسرة الأخير، ويلاحظ التأكيد على جوانب شاع في فترات سابقة أن المعلم لا صلة له بها ، أو لم تكن موجودة أصلا ولم يفكر فيها المربون في الماضي •

خامسا: تناقضات أيهار المعلم:

مع هذا الانساع الكبيل الأيول المعلم ومع هذه السياسة التي يتمتع بها لا نتصور أن المعلم بودى دوره في بساطة ويسر " ولكن هناك مجموعة مسن التقاهنيات اللازمة والذي يعلب اضبطراب في عمله ووقوعه في صدرا عات تؤثر في أدائه، وبالتالي في كفاءة العملية التعليمية ،

The state of the s

ولعل دراسة هذه التأقضات ووضوحها والتعرف على أسبابها مسالة أساسية في محاولة التخفيف من حيتها والتخلص من اثارها ومن بين التناقضات الملازمة الأولر المعلم التي كشافت عنها بعض الدراسات الذكر ما يلي:

- ا. على الرغم من أن المعلم إنسان عادى له قدرات متواضعة إلا أنه مطالب بالقيام بأدوار متعددة في مجالات شتى ، والقدرات اللازمة القيام بكل هذه الأبوار تقوق إمكانيات أي إنسان ، ويصعب تضور في الإمكان قيام شخص واحد بكل هذه الأدوار في نفين الوقت ، ولاسيما أن المعلم مطالب بالامتياز في أدائها مجتمعة .
- ا. يتوقع المجتمع من المعلم أن يقوم بدور أساسى في عملية غيرس القسيم وتكوين الاتجاهات وأدماط السلوك اللازمة للمواطن الصالح، ولكن في نفس الوقت لا يمتح نفس الثقة في الختيار هذه القيم والاتجاهات وأدماط السلوك، ولا يستطيع التأثير وفق معتقداته واتجاهاته الخاصة، لان هذا ينتسافى مسع الدستور الخلقي المهنة، فعثلا لا يمنح المعلم الحرية فسى أن يشارك فسي المستؤل السياسية وفق معتقداته الخاصة في الوقت الذي يشجع قيه المجتمع أي مواطن لحر على المشاركة بحداس في العدل السياسي وفق معتقداته الخاصة بحرية .

من المعلم ولعك تفكر في بعض الأمثلة مثل: التنخين ، أو الملابس ، أو أماكن التسلية ، فلا يقبل من المعلم ولا يسمح لمه أحيانا إلا بالسلوك المستحسن من قبل عامة الناس .

٤. على الرغم من أن المعلم له فنه الخاص وبحكم تخصصه هو المسئول عن تربية الأبناء ويجيد استخدام الطرق والوسائل اللازمة لذلك ، إلا أننا نجد كل فرد في المجتمع له تصور معين لما يجب أن يقوم به المعلم ، وعن كيفية التربية السليمة للأبناء .

والمعلم يعانى كثيراً من تدخل أفراد المجتمع فى صميم تخصصه المهني هذا على الرغم من أنه لا يسمح لأحد ما بالتدخل مثلا في عمل الطبيب أو المهندس بل يعتبر هذا فى بعض الأحيان جريمة يعاقب عليها القانون •

هذه بعض تتاقضات فى أدوار المعلم والتي تتطلب منه أن يكون السانا حازقا ومستيقظا ما له فى حين أنه إنسان عادى له قدراته وميوله ونوازعه كأي شخص فى أي مهنة أخرى •

والفجوة بين توقعات المجتمع لأدوار المعلم وإمكانياته المحدودة تصديب المعلم في أغلب الأحيان بالإحباط في عمله ، وتشيع جوا من الملل والسأم بين المعلمين تتيجة عجزهم عن مقابلة هذه التوقعات ، مما يؤدى إلى سلبية المعلمين أو تدفعها إلى اللامبالاة أو التركيز على جانب واحد يكون الأكثر إشباعا لتوقعات أفراد المجتمع ، وينصرفون عن جوانب أخرى قد تكون أكثر أهمية وخطورة ،

هذا الأمر يتوقف عند الفجوة الموجودة بين توقعات المجتمع وقدرات المعلم المتواضعة . بل أكثر من هذا نجد أن هذه التوقعات نفسها تكون متعارضة ومتضاربة في أغلب الأحيان ، كأن يطلب منه إعداد شخصيات متكاملة وفي نفس الوقت استخدام أساليب صارمة في حفظ النظام ، وقد يطلب منه الاهتمام بجانب معين في تربية التلاميذ ، وفي نفس الوقت يسلب الوسائل والسلطات التي تمكنه تحقيق ذلك ، ودور المعلم في الإعداد للمواطنة شاهد على هذا النوع من التناقض ،

وبالطبع نحن لا ننكر أي مهنة تنطوي على مجموعة من التناقضات ، ولكن في نفس الوقت يمكن القول بان هذه التناقضات تظهر بصورة أكثر حدة في مهنة التعليم أكثر من غيرها ،

ومن الجدير بالذكر أيضا أن المعلمين لا يتأثرون بهذه التناقضات بدرجة واحدة ، فيختلف تأثيرها نتيجة عوامل كثيرة مثل الجنس ، والتخصص والخبرة، ونوع المدرسة والبيئة التي توجد فيها وغير ذلك - حاول مناقشة أى أنواع المعلمين أكثر تأثيرا بهذه التناقضات من غيرهم .

سادساً : نماذج غير مرغوبة من المعلمين :

إذا نظرنا إلى المعلمين وهم يؤدون عملهم فى الميدان ، نجدهم فى الغالب والأعم يجيدون هذا النموذج الأصلي الذي ترسمه توقعات أفراد المجتمع لأدوار المعلم ، وذلك لأنه نموذج تصوري يصعب تحقيقه فى الواقع العملي ، فانك لن تجد نموذجا ولحدا ولكن نماذج متعددة ، وسوف نحاول هنا توضيح بعض النماذج غير المرغوبة والتي يشيع وجودها بين المعلمين ،

١. المعلم العاطفي:

وفى هذا النموذج يستجيب المعلم إلى تلاميذه بعاطفة مفرطة بعيدة كل البعد عن العق ، وتسيطر العاطفة على نظرته إلى كل الأدوار ، فهو ينساق بعاطفت وراء أحزان وأفراح التلاميذ ، وبالطبع تؤثر هذه العاطفة في كفاءة المعلم في أدائه لدوره ، فالمتوقع من المعلم أن يكون أهلا للرأي والحكمة وهو قائد وموجه يجب أن يبنى قراراته وأحكامه على أساس من العقل ، كما ويحتاج دوره إلى قدر معقول من الضبط والحزم ،

وينظر إلى المعلم من هذا النوع على أنه سطحي النظرة ضحل التفكير ضعيف الشخصية ، وأشارت بعض الدراسات أنه لا يحظى باحترام التلاميذ وبالطبع نحن لا يستطيعوا أن ندرسوا بنجاح دون توفر قدر من الاحترام للمعلم،

وهنا لا نقصد أن ننزع العاطفة من الموقف التدريسي ، فنحن لا نقف ضدد العاطفة الأصيلة الحقيقية والتي لها مكانتها ودورها الأساسي في عملية التدريس

وهى العاطفة القائمة على وعى وأسس عقاية تتبح للمعلم أن يقف موقف الموجه المكرن ·

٧. المعلم الساخر:

وفى هذا النموذج يكون المعلم مغرورا متكلفا يشعر بأن لديه تقافة عقلية رفيعة - بالنسبة لثقافة التلميذ- وينظر إلى المادة التي يقوم بتقديمها بشيء من السخرية والثقافة ٠

وهذا النوع من المعلمين تجده ساخرا باستمرار ، وغير راض عن المستويات الموجودة بين التلاميذ ، ويناقش تلاميذه كي يسخر منهم ويختبرهم من أجل الاستخفاف بهم والتعالى عليهم •

ويبحث هذا المعلم وبمهارة فائقة عن اكتشاف العيوب والأخطاء في كل عمل أو سلوك يقوم به التلاميذ ·

وهذا المعلم يحتقر كل أنواع العاطفة وهو يرفض أن يتصف باللطف أو الرقة ولذلك تجده متكلفا في التعالي واحتقار الآخرين وهذا النوع من المعلمين يترك آثار سيئة في نفوس التلاميذ ، فأنهم قد يتعلمون شيئا ، ولكن غالبا سيء اليهم ويضرهم في شخصياتهم أكثر من مما يقدمه لهم من مساعدة في الجانب التحصيلي ،

٣. المعلم السادى:

المعلم فى هذا النموذج يسيطر عليه التشاؤم فهو يعتقد أن يكفه الشر هي الكفة الراجحة فى هذا العالم ، ويتميز باتجاهات سالبة نحو تلاميذه بصفة خاصة فهم الضحية فى النهاية ، حيث يسر ويفرح عندما يخطئ التلاميذ وخاصة عندما يخطئ أحدهم خطأ فاحشا لأنهم يوفرون له فرصا سانحة للعقاب ،

وهذا النوع من المعلمين يستمتع بمعاناة الآخرين ، فهو يحقق ذاته عندما يرسب عدد من التلاميذ ، ويعتز بنفسه إذا كانت نتائج فصله أقل النتائج في المدرسة كلها .

وبالطبع لا يستطيع هذا المعلم تكوين علاقات طيبة مع التلاميذ أو توفير بيئة تعليمية جيدة ونشطة ، هذا بالإضافة إلى التأثير السلبي الذي يحدثه في شخصية التلاميذ فقد يؤدى هذا السلوك السادى إلى تكوين شخصيات ضعيفة تتميز بالخضوع والاستسلام واليأس ، أو قد تكون استجابة التلاميذ مزيدا مسن العنف والسادية تشبها بمعلمهم •

هذا وقد يسبب هذا النوع من المعلمين إحساس التلاميذ بالعجز والفشل وقد يؤدى بهم في النهاية إلى ترك المدرسة أو التعليم ككل •

العلم المحب للظهور أو الاستعراض :

المعلم فى هذا النموذج معجب بنفسه وينظر إلى الموقف التعليمي على أنه فرصة لإظهار قدراته ومهارته ، فهو يستخدم الفصل كخشبة مسرح يستعرض فيها نفسه أمام جمهور التلاميذ المعجبين ،

وهذا المعلم مهتم بنفسه جدا و لا يلقى بالا بالآخرين ، بالطبع فهو لا يهتم بالتلاميذ فلا يهمه أنهم تعلموا أو لم يتعلموا ، نجحوا أم رسبوا ، فكلها مسائل ثانوية بالنسبة له ، ولكن كل اهتمامه يوجه في ما يحققونه من فوائد مدهشة عندما يشاهدون أو يستمعون إليه ، وعندما التحونه كما يستحق أن يمتدح .

ونحن عندما نوجه النقد إلى هذا النموذج لا يعنى أننا ننكر أن المعلم الجيد هو إلى حد ما ممثل بارع ، ولا ننكر على التلميذ أن يعجب بمعلمه ويقدره ولا مانع أن يمتدحه ويثنى عليه . كذلك لا نرى أن تكون عملية التدريس مملة فاترة، بل على العكس يجب أن يكون التدريس حيويا شيقا إلى أقصى درجة ممكنة ،

ولكن من جهة أخرى نقول أن التدريس الذي يتمحور حول رغبة المعلم فى استعراض شخصيته ، وإظهار ما لديه من قدرات ومهارات ولا يهتم باحتياجات التلاميذ يكون التلاميذ غالبا تدريسا سيئا .

٥. المعلم أحادي النظرة ضيق الأفق:

والمعلم فى هذا النموذج ينظر إلى العالم من منظور واحد يجعله ضييق الأفق ، مما يؤدى إلى التحامل والتعصب والتحيز وإصدار أحكام مسبقة وذلك يؤثر بشكل سيء على سير العملية التعليمية واتجاهها الوجهة السليمة ،

فقد تجد المعلم العالم الذي يرى دوره من خلال التركيـز علـى المعرفـة والحقائق العلمية فقط و لا يرى أي أهمية للفن . وفى المقابل نجد المعلـم الفنـان الذي ينظر إلى دوره من خلال الثقافة البصرية والتنوق الفني و لا يـرى أهميـة كبيرة للعلم والحقائق العلمية المجردة . وقد تجد المعلم الأخلاقي الذي لا يـرى قيمة لا فى العلم و لا فى الفن ويركز على القيم والسلوك الخلقي . وقد تجد المعلم الذي ينظر إلى دوره من خلال الفن والتنوق الفني والسلوك الخلقي . وقد تجد المعلم المعلم الذي ينظر إلى دوره من خلال الفن والتنوق الفني و لا يرى أهمية كبيـرة للعلم المؤمن بالحديث و لا يرى أهمية للقديم وينظر إليه كشيء عـديم القيمـة لا يصلح الحياة المعاصرة ، وقد ترى المعلم شديد الحماسـة للـوطن و لا يرعـب بالنسبة لنفسه أو بالنسبة لتلاميذه أن يطلعوا على الثقافات الأجنبية ، وفى المقابل نجد المعلم المؤمن بالانفتاح على الثقافات الأجنبيـة المـتحمس لكـل مـا مـن الخارج ،

ومن الطبيعي أن المعلم في هذا النموذج يحاول أن يشكل تلاميذه من خلال تصوره الضيق ونظرته المحدودة ، ويعتبر أي شخص لا يشاركه هذه النظرة مخطئاً ، وبالطبع يؤثر ذلك في حكمه على تلاميذه وتقييمه بل ويحرمهم من المزايا العديدة للنظرة الشاملة للحياة •

٦. المعلم الملقن:

والمعلم فى هذا النموذج يعتقد أن دوره يقتصر على تلقين التلاميذ مجموعة من المعارف والحقائق العلمية ، وبالطبع لا نقصد أن المعرفة غير هامة بالعكس المعرفة فى غاية الأهمية سواء أكانت لحد ذاتها أم باعتبار ها وسلة لتحقيق غايات أخرى •

ولكن وجه النقد هنا أن الاقتصار على تلقين المعرفة غير كاف بالنسبة لدور المعلم ، فوراء المعرفة هناك مبادئ وعلاقات وعمليات تفكير وأحكام قيمة . وهذا ما يجب أن يمثل الاهتمام النهائي للمعلم .

فالجهل خطير ، ولكن المعرفة بدون مسئولية أكثر خطورة ، وللعلم بدون قيم قد يتسبب في فناء العالم ، فالشيء الأهم من إعطاء المعرفة هـو مساعدة التلميذ كي يفكر ، وأبعد من ذلك مساعدته كي يشكل شخصيته وسلوكه ،

٧. العلم الموظف:

والمعلم فى هذا النموذج يعتبر التدريس وظيفة ووسيلة لكسب العيش، بمعنى أخر أن الأجر هو الذي يوجه عمله فيعمل بقدر ما يحصل عليه من أجر ويتخلى عن دوره كصاحب رسالة .

ومن الملاحظ أنه قد يشيع الإهمال وعدم الجدية في العمل بين المعلمين بدعوى انخفاض العائد من التدريس ونسمع كثيرا المقولة الشائعة "على قد فلوسهم" يكون العطاء في العمل •

ونحن لا نقصد بهذا النقد أن يقوم المعلم بعمله بدون أجر أو بأجر منخفض، فالمعلم ، جدير بالحصول على مرتب كاف باعتباره شخصاً مهنيا ومدربا تدريبا عاليا ، ولكن المسألة هي أن المعلم لا يعمل من أجل المال فقط ، ولكنه يعمل من أجل نمو التلميذ ونمو رؤيته العلمية وتحقيق سعادته بمساهمته في صدراع الإنسانية نحو التقدم ،

ونحن كمعلمين يجب علينا أن نقاوم الاتجاه السائد نحو طلب مزيدا ثم مزيدا من المال في مقابل عمل أقل وأقل . كما نقاوم الميل نحو تبديد طاقتنا في الشكوى من انخفاض الأجور ونوجه طاقتنا لأعمال أكثر فائدة انسا كمعلمين ومواطنين •

هذه بعض النماذج غير المرغوبة للمعلمين ويجب علينا تفاديها قدر الإمكان لا نكررها أو نتقمصها وعليك كمعلم في المستقبل المتغير بسرعة أن تطرح النماذج غير المرغوبة للمعلمين على زملاءك في المدينة وتقدم لهم النصيحة لكي تتفادوها جمعياً.



إنانيال الخيال

التحدريس

اً ماهية التدريس .]
اً مفهوم طريقة التدريس .	ב
🛭 الصفات الواجب توافرها في طريقة التدريس الناجمة .	ב
🛭 التدريس وعملية الاتصال .	ב
🛭 التدريس وتفطيط المنهج .	ב
🛭 تصنيفات طرق التدريس :	ב
 الأسلوب الاستقرائي . 	
# الأسلوب الاستنتاجي.	
🛭 معايير اختيار طرق التدريس :	ב
 ملاءمة الطريقة لطبيعة الأهداف التدريسية . 	
 ملاءمة الطريقة للطلبة من حيث المستوى والتنوع والعدد . 	
 ملاءمة الطريقة مع كفايات المعلم وقدرته . 	
 ملاءمة الطريقة مع العناصر المادية والظروف الفيزيائية . 	
 الزمن وضرورة ملاءهة الطريقة لهذا الميارمن حيث الحجم والتوقيت. 	
🗰 طريقة التدريس كاداة تعلم .	
🗯 طريقة التدريس كاداة تعليم .	
🗅 مراحل عملية التدريس :	3

شرحلة التخطيط •
 مرحلة التنفيذ •
 مرحلة التقويم •

•

الفصل الثاني

التسدريس

على الرغم من أن التعليم كمنظومة يتضمن العديد من العلاقات القائمة وتبادلية التأثر بين جميع أطراف العملية التعليمية والتربوية من (معلم ومتعلم وإدارة مدرسة وبيئة تعليمية ونظم ولوائح تعليمية....الخ)، فأن التعليم في حدد الأهداف المهمة التي نحاول تحقيقها من خلال التدريس.

فالتربية والتعليم هما أهم المردودات المهمة للتدريس ، إذ من خلال عملية التدريس التي يقوم بها المعلم ، يمكن إعطاء بعض المعلومات والمعارف وإكساب بعض المهارات ، من ثم يتعلم التلميذ مما يقوم المعلم بتدريسه ، بذا تتم عملية تعليم التلاميذ.

وبهذا المفهوم الضيق للتدريس ـ كان طبيعيا أن ـ يعتقد البعض خطا أن عملية التدريس بمثابة العملية التي من خلالها يتم نقل المعلومات من ذهن المعلم الى عقول التلاميذ الفارغة ليستوعبونها ويحصلونها، وهذا الاعتقاد الخاطىء يجعل المعلم المصدر الاساسى والرئيسي للمعرفة ، ويجعل المتعلم مستقبلا سلبيا لها.

وقد يعتقد البعض خطأ أن الندريس " مهنة من لا مهنــة لــه " بمعنــى أن أي شخص يملك قدراً من المعرفة وليس لديه أي وظيفــة يعمــل بهـا فيمكنــه القيــام بالندريس .

وقد يعتقد البعض أن التدريس فنا ! والبعض يره علما ! والبعض آخر يره استعداد فطرى !

إذاً ما التدريس ؟ نقل للمعرفة؟ أم مهنة ؟ أم فنا ؟ أم علما ؟ أم استعداد فطرى؟

التدريس عملية إنسانية أصيلة تحدث أثرا معينا في القائمين فيها ؛ فهي عملية حياة وتفاهم كاملين بين معلم ومتعلم ، أو بين معلم ومتعلم ، أو بين

متعلم ومتعلمين ، من ناحية ، وبينهما وبين المعرفة والمعلومات والمهارات والقيم والآتجاهات والتكنولوجيا... وغير ذلك من ناحية أخرى ، وهذه العملية الديناميكية المعقدة تمتد إلى مصادر أرحب وأشمل من المادة الدراسية المقررة ، كما لا تقتصر على قاعات الدراسة ، وإنما تشتمل كل ما في المدرسة ، وكل ما في خارج المدرسة لتتضمن مصادر التعلم في البيئة الخارجية ، وفسى عصر السماوات المفتوحة ، والانترنت تتسع لتتضمن مصادر التعلم في العالم.

إذا فإن عملية التدريس عملية تفاهم واتصال بين طرفين ، أو أكثر من طرف - و وفقاً لنظرية الاتصال - فلابد أن يوجد مرسل (معلم) يرسل رسالة بطريقة معينة ، وأن تصل هذه الرسالة إلى من يستقبلها مستقبل (متعلم) ، وعن طريق وسيط معين ؛ وعلى ذلك لا يمكننا القول أن أي معلم قام بعملية تدريس ناجحة إذا لم يوجد من تعلم منه شيئاً ؟ ولا يمكن وصف التدريس دون الحديث في نفس الوقت عن التعلم ؛ بمعنى أن التعلم لا يتوقف حدوثه على "التدريس" فهناك أشياء كثيرة مما نتعلمها في حيانتا ، إنما نتعلمها دون مساعدة معلم ، أو كما يقال نتعلمها من الحياة نفسها ، أو بالتجربة ، أو بالمحاولة والخطا ، أو بالصدفة ، أو دون معلم فمثلا الآباء والأمهات "يعلمون" أبنائهم ، وجماعة الرفاق يعلمون بعضه البعض بعض العادات والألفاظ ، ويتعلم الشاب من صحيقه أساليب التعامل والتعاون والإخاء والمشاركة ... وقد يتعلم أشياء نافعة أو أشياء ضارة ، وكذلك يتعلم الآباء من أبنائهم مفاهيم ومعان جديدة كالتعبير عن النفس ، وتقبل الأفكار، والقيم المتغيرة والمخالفة لقيمهم وأفكارهم ... وبعض هذا الستعلم يكون تعلماً مقصودا واعيا، وبعضه الآخر يحدث بدون تعمد ، أو دون وعيى ، أو بدون تخطيط ، ومهما كان الأمر فقد وجد من علم الفرد شيئا ما ... وقد نتجاوز قائلين لقد وجد معلم •

موضوعنا هنا هو التدريس الذى يتم بوعى ويتعمده ، وبناء على تخطيط مسبق ، والاهتمام هنا يتركز على المعلم ، وما يتضمنه عمله من مسئوليات ومهارات ، وأكثر ما نهتم به هو المتعلم ، وما يحدث له عندما يتعلم .

□ ماهية التدريس :

يعتقد كثيرون أن " التدريس" فن ، وأن هناك من يولد ولديه موهبة فطريسة للتدريس ، وأنه يكفى المعلم أن يلم بموضوعات تخصصه ، ويتفوق فى مادتسه سواء كانت رياضية أم اجتماعية أم فنونا ، ليكون معلما ناجحا أي انسه (معلسم بالفطرة) ، وهذا الاعتقاد الخاطىء يستبعد عمليات الإعداد المهنى للمعلم.

وعلى الرغم من أن هذا الرأي يشوبه كثير من الخطا ، إلا أن التدريس يتطلب توافر الموهبة لدى المعلم ، ولكن لا يمكن ممارسة مهنة التدريس ، قبل الإعداد المهني للمعلم للإعداد الكافي والتأكد من إتقانه المهارات الأساسية اللازمة لضمان نجاحه ، هكذا يجب أن ننظر إلى التدريس ، إنه يتطلب مجموعة مهارات أساسية ، لابد من تحديدها ، وتعليمها لمعلم المستقبل ، والتأكد من إتقانه لها . قبل السماح له بالتدريس ، وهذا بلا شك دور كليات إعداد المعلمين التي يجب أن تعيد النظر جزريا في برامجها ، والطرق المتبعة فيها لإعداد المعلم ،

فالتدريس لم يعد كما كان فى الماضى "مهنة من لا مهنة له " بمعنى أن أى شخص يملك قدرا من المعرفة وليس لديه أى وظيفة يعمل بها فيمكنه القيام بالتدريس ، فمهنة التدريس كغيرها من المهن الأخرى ، كالطالب أو الهندسة أو المحاماه... مثلا ، لها شروط ومواصفات خاصة ، وعلى من يريد أن يمتهن التدريس يجب أن تتوفر فيه هذه الشروط والمواصفات ،

فالتدريس أصبح من المهن التي تتطلب إعداد جيدا ، وليس مجرد أداء آلي يمارسه أى فرد ، فهى مهنة لها أصولها ، ولها أخلاقياتها ، وعلم له مقوماته ، وفن له موهبة ، ومن ثم فهو عملية تعليمية تربوية تقوم علي أسسس وقواعد ونظريات ونماذج ، ولم تعد مهمة المعلم داخل الفصل مجرد تلقين المعلومات والحقائق والمفاهيم وسردها على التلاميذ بل أصبح مهمته توجيه وإرشاد التلاميذ وملاحظاتهم وتقويمهم من جميع الجوانب ،

أولاً : مفهوم طريقة التدريس :

الطريقة في اللغة هي المذهب أو السيرة أو المسلك ، وبناء عليه كانت تعرف طريقة التدريس سابقا بأنها المسلك أو الأسلوب الذى تعطى به المادة التعليمية ، في حين ينظر إلى طريقة التدريس حديثا بأنها كل ما له علاقة ويؤدى إلى إحداث التغير في سلوك المتعلم باتجاه المرغوب فيه ،

وطريقة التدريس - بمفهومها الحديث - تنظيم مبنى على اساس منطقى لعمل من الأعمال لأجل إحداث التعليم فى المتعلم ، والتأثير فى نمو جوانب المختلفة ، وتصميم البيئة التعليمية بشكل يلائم تعلمه والتى تساعد على تتمية التفكير ، وعليه فالمعلم لا يلقن طلبته المعلومات وإنما يهيىء الجو التعليمى ، وينظم المواقف التعليمية التى تتبح الفرصة لهؤلاء الطلبة التفاعل مسع المادة التعليمية وفق قدراتهم ، و وفق توجيهاته وأهدافه ، فالمعلم نشيط وفعال ، والمعلم مشرف وموجه لهذا النشاط ومقدم له ،

إن الاهتمام بطريقة وأسلوب التدريس كالاهتمام بالمادة الدراسية أو البنيسة المعرفية ، فالمادة الدراسية تتكون عادة من مفاهيم ومبادىء وتعميمات ، وعلسى المعلم أن يختار الأسلوب ألتدريسي الأمثل لتعلم أي منها ، إذ أن كل طرق التدريس تعلم ، ولكن هناك طريقة أفضل من غيرها تتاسب تعلم مفهوم ما ، أو مهارة معينة ، أو قيمة بعينها ، فكل هدف مرغوب تحقيقه يناسبه أسلوب معين، وهنا تمكن مهارة المعلم أو المدرب في اختيار الأسلوب المناسب ، أن الاهتمام بطريقة التدريس يعود لعدة أسباب وأهمها :

- الا يمكن فصل كل من المتعلم ، والمادة الدراسية ، والبيئة التعليمية عن الطريقة فلكي تقوم الطريقة بوظيفتها بشكل فعال لابد أن ترتبط بكل من المتعلم ، والمادة الدراسية بشكل عضوي وثيق.
- ٢) يجب أن تتضمن الطريقة إمكانية معالجة المادة الدراسية بشكل يؤدى إلى تحقيق الأهداف التعليمية ، وهذا لا يتم إلا إذا أختيرت الطريقة المناسبة للمادة ، والمتعلم ، والبيئة التعليمية بعد خبرة وتجربة .

التدريس للصغر ومهراته

 ٣) أن اختيار الطريقة أمر علمى ومنطقى ، أي قائم على أصبول البحث والتجريب من حيث ارتباطها وعلاقتها بكل من المتعلم ، والمادة الدراسية والبيئة التعليمية ، أو الهدف المطلوب تحقيقه .

ثانياً : الصفات الواجب توافرها في طريقة التدريس الناجمة :

- ١) أن تحقق الأهداف بأقل وأسرع وقت من قبل المعلم والطالب ٠
- ٢) تشوق لو تثير اهتمام الطالب للتعليم ، وذلك بأن يتفاعل الطالب مع المادة
 الدراسية بشكل ما كأن يلاحظ لو يقيس أو يجرب لو يرسم لو غير ذلك .
 - ٣) أن تكون منتوعة بحيث يعمل الطلاب في مجموعات صغيرة أو فرادى ٠
- أن تعرض المفاهيم بشكل متسلسل ومنطقى تسمح للطلاب القيام بعملية الربط بين الأجزاء والوصول إلى تعميمات أو العكس ، وذلك بتحليل التعميمات للوصول إلى العلاقات بين الأجزاء .
- ان تكون مرنة بحيث يمكن أن يستعمل أكثر من أسلوب أو نشاط لتوضيح
 الهدف التعليمي
 - ٦) أن تكون شاملة تغطى كافة جوانب الدرس بشكل متوازن ٠
- ٧) أن تخاطب أكثر من حاسة ، وتكون آمنة ، ويكون للمتعلم دور في تخطيطها ونتفذها وتقومها.

ثالثاً : التدريس وعملية الاتصال :

الموقف التدريسي لا يخرج عن كاثونه موقف اتصال نساني ــ على الرغم من الاختلافات بين مواقف الاتصال - إلا أنه يمكن تحديد خمس مكونات أساسية لأي موقف اتصال فعال هي:

1. المرسل (المعلم): هو العنصر الأول من عناصر الاتصال ، وقد يكون شخص ، أو مجموعة من الأشخاص يريدون أن يؤثروا في الأخرين بشكل معين ، وهذا التأثير قد ينصب على معلومات الآخرين ، أو اتجاهاتهم النفسية ، أو أحاسيسهم ، أو سلوكهم ، أو معتقداتهم ، ويحدد المرسل قبل أن

يبدأ عملية الاتصال هدف معين ، أو مجموعة أهداف ، أو سبب لان يبدأ عملية الاتصال ، وقبلها يجب أن تتضح لديه الأفكار والحاجات والميول والاتجاهات والمعلومات التي تؤثر على الطريقة التي يبدأ بها الاتصال .

- ٧. الرسالة (المحتوى الدراسي): هي العنصر الثاني من عناصر الاتصال، والرسالة في عملية الاتصال هي الفكرة، أو الأفكار، أو الأحاسيس، أو الاتجاهات، أو المعتقدات التي يحاول المرسل نقلها إلى المستقبل، ويمكسن أن تكون الرسالة رموز لغوية أو رسم أو موسيقي أو حركات الوجه بهدف نقل بعض المعلومات إلى الأفراد،
- ٣. الوسيلة أو قناة الاتصال (طريقة التدريس): هى العنصر الثالث من عناصد الاتصال ، وهى كل شيء أو شيء يوصل المرسل بالمستقبل حتى يتم بينهما الاتصال ، وبعبارة أخرى هى حامل الرسالة أو القناة التي تتواجد الرسالة فقط باستخدامها حيث أن عملية اختيار الوسيلة تمثل عاملا موثرا في فاعلية الاتصال
- الستقبل (المتعلم): هو العنصر الرابع من عناصر الاتصال ، وهو الطرف الذي يتلقى أو يستقبل محاولات التأثير الصادرة من المرسل ، وقد يكون فردا أو مجموعة أفرد ، وهو الهدف الأساس من إحداث عملية الاتصال فلا يمكن أن يحدث اتصال دون تواجد المستقبل ، فالكي تتحدث (المرسل) فلابد من تواجد من يستمع لك (المستقبل) .
- ٥. التغذية الراجعة: هي العنصر الخامس في عملية الاتصال ، وهذا العنصر الذي يمد المرسل برد فعل رسالته على المستقبل لإمكان إحداث تعديل أو تطوير في إرسال رسالته ، أو تحسين مضمونها ، أو تغير قناة الاتصال بما يحقق الأهداف المنشودة من عملية الاتصال . والشكل التالي يوضح منظومة عملية الاتصال :



شكل (١) يوضح منظومة عملية الاتصال

ولإحداث عملية الاتصال المنشودة يجب أن يكون لدى المرسل والمستقبل قدر مشترك من الخبرة والخلفية الثقافية حتى يتم الاتصال ، وحتى يحدث اتصال لفظى بين شخصين فإنه ينبغي أن يتحدثا نفس اللغة ، ولاشك أن عملية الاتصال عملية ديناميكية بين المرسل والمستقبل حيث تتبادل الأدوار بينهما ، فعندما يحدث رد فعل من المستقبل لما أستقبله من المرسل ، فيكون رد فعله بمثابة رسالة ترسل إلى المرسل ، ويصبح المرسل مستقبل لرسالة لرد الفعل ويصبح المستقبل مرسل بإرساله رسالة لرد الفعل (تبادلت الأدوار) .

أيضا ، مثلا ذلك الموقف ما يحدث في الموقف التعليمي في الفصل ، وهو موقف اتصال مثالى فعملية الشرح والتوضيح التي يقوم بها المعلم ، وعمليمة توجيه وطرح الأستلة إلى التلاميذ كل هذا يضع المعلم في موقف "المرسل" وكل دارس في الفصل فهو مستقبل ، ولكن حين يثير الدارس تساؤلا أو يستوضيح المعلم في نقطة من النقاط فإن الدراس في هذه الحالة يصبح هو المرسل ، ويأخذ المعلم وبقية الدارسين دور المستقبل .

رابعا : العوامل التي تؤثر في عملية الاتصال في التندريس .

لاشك أن عملية الاتصال عملية ديناميكية بين المرسل والمستقبل والوسسيلة والرسالة (المحتوى الدراسي)، تتفاعل مع بعضها السبعض تسؤثراً ونتسأثر كسل بالأخرى ويصعب الفصل بينها، وأهم هذه العوامل التي تؤثر في عملية الاتصسال هي:

١. التمكن من مهارات الاتصال الفعال: ويتم ذلك من خلال:

- (أ) حسن الإرسال والاستقبال ، أي يجب ابتقان مهارات التحدث والاستماع والإصغاء والتفسير ،
- (ب) إرهاف الحساسية لمشاعر الآخرين أي أنه ينبغي أن يتوافر لدى كل من المرسل والمستقبل مهارات رئيسة منها مهارات التعبير اللغوي والحركي والمهارات التعبيرية المرتبطة بالفنون بأنواعها ٠
- ٢. اتجاهات المرسل والمستقبل: يتكون لدى كل من المرسل والمستقبل ثلاثة أنواع من الاتجاهات هى:
- (أ) الاتجاه نحو النفس: تؤثر اتجاهات المرسل نحو نفسه في درجة كفاءته الاتصالية ، وفي قدرته على مواجهة المستقبل والتأثير فيه فعندما يتكون لدى المرسل اتجاه سلبي نحو نفسه أو اتجاه ليجابي زائد عن اللازم به يؤدى به إلى الغرور فإن تأثير المرسل على المستقبل قد يقل وفي كثير من الأحيان يتلاشى أو يأتي بعكس الأهداف المنشودة ،
- (ب) الاتجاه نحو الرسالة: إذا لم يكن المعلم مؤمنا ومقتنعا بالمادة التي يدرسها فإنه من الصعب عليه أن يوصل هذه المادة إلى الدارسين بطريقة فعالة، وبالتالي فإنه لن يستطيع التأثير فيهم، وكذلك نجد أن المستقبل إذا كون اتجاهات سلبية نحو الرسالة التي تكون بالنسبة له مادة در اسية معينة سينصرف عنها ولن يبذل جهدا يذكر في محاولة فهمها.
- (ج) الاتجاه نحو الآخرين: يمكن ملاحظة هذا حين يكون المعلم اتجاها سلبيا نحو الدارسين لأنه يعتقد أن مستواهم الثقافي أقل من مستواه ، أو لأنهم لا يتمون إلا إلى فئة اجتماعية جديرة بالاحترام كالفئة التى ينتمي إليها ، فمثل هذا المعلم لا يقوم بأداء رسالته على خير وجه، مما يوثر في العملية التعليمية من حيث عدم تحقيقها لأهدافها ، وعندما يكون المستقبل إيجابيا نحو المرسل فإن استفادته من الرسالة تكون أعم وأشمل ويكون الاتصال ذات فاعلية كبيرة ، ومن أبلغ الأمثال حب التلاميذ لمعلمهم يجعلهم يتفوقون في مادته الدراسية ،

- الوضوح المعرفي للمرسل والمستقبل: وضوح الأهداف، والأدوار، والوظائف والعلاقات ... وغيرها، أن مقدار ما يعرفه المرسل عن الموضوع الذي يتحدث فيه سوف يؤثر بالضرورة على الرسالة التي يصوغها . ومن ثم قانه من الضروري أن يكون المعلم متمكنا من الموضوع الدني يتناوله بالتدريس، وأن تكون معلومات المرسلة تتناسب مع مستوى الدارسين، أن قدر المعرفة التي لدى المعلم عن الموضوع يؤثر على الاتصال فنحن لا نستطيع أن ننقل ما لا نعرفه بل لا يكفى أن نعرف الموضوع بل المهمم ليضا . أن يكون المعلم قادرا على نقله في شكل مفهوم ومبسط .
- المستوى الثقافي والاجتماعي للمرسل والمستقبل: يتأثر المعلم في النظام الاجتماعي والثقافي ، فلكي نحدد تأثير الاتصال علينا أن نعرف أنواع النظم الاجتماعية التي يعمل في إطارها المعلم ومكانه في النظام الاجتماعي ، والأدوار التي يؤديها ، والقيمة التي يلصقها بنفسه ، أو يلصقها بغيره ، والمعتقدات ، والقيم الثقافية الغلبة عليه ، وأشكال السلوك المقبولة ، وغير المقبولة لديه ، وتوقعات الآخرين منه ، ولابد أن يكون المعلم على مستوى عالى من الثقافة ، وأيضا مركزه الاجتماعي يكون خالياً من المشاكل لأن نلك له تأثير فعال على عملية الاتصال ،
- الرموز التي صيغت بها الرسالة: وحتى تحقق الرموز الهدف منها فيجب أن تكون معروفة __ وهذه الرموز تبدأ من الحروف ثم الفقرات ثم الجمل ثم
 الألفاظ __ فكم من رموز نسمع عنها ونحفظها دون أن نعى مضمونها •
- 7. طريقة معالجة الرسالة: هي القرآرات التي يتخذها المعليم في اختياره وترتيب لكل من الرموز أو الألفاظ والمضمون ، فالمعلم قد يختار معلومات معينة ويتجاهل معلومات أخرى تتصل بموضوع الرسالة التي يقوم بإرسالها إلى التلميذ ، ويتوقف ذلك على الأساليب وطرق التدريس ، والإمكانات المتاحة ، وهدف الدرس ، وطبيعة الموقف الذي يتخذها المعلم للاتصال بتلاميذه ، ومقدرته على توجيهها لصالح خدمة التلميذ ، وطريقة التي يختارها المعلم لعرض موضوع الدرس ،

- ٧. محتوى الرسالة: محتوى الرسالة هو المعلومات والحقائق والمفاهيم والقيم والقيم والمهارات والخبرات ... وغير ذلك التي يريد المعلم أن يقدمها لتلاميده لتحقيق هدفه من الاتصال . وينبغى أن يختارها المعلم في ضدوء تحقيقها للهدف من الاتصال ، ومناسبتها لتلاميذه ، كما انه من الأفضل أن يقوم المعلم بترتيب هذه المادة حسب أهميتها وتدرجها بحيث تقدم للمتعلم بطريقة مسلسلة متكاملة لتحقيق هدف الدرس .
- ٨. اختيار الوسيلة: عملية اختيار الوسائل أو الوسيلة يساعد على فهم الرسالة وزيادة فاعلية الاتصال، وتوجد مجموعة من الاعتبارات التي ينبغي على المعلم أن يسترشد بها عند اختيار الوسيلة هي على النحو التالي:
 - (أ) الأهداف التربوية التي تحققها الوسيلة إذا قورنت بالوسائل الأخرى •
- (ب) مناسبة الوسيلة لمستويات التلاميذ واستخدامها من جانبهم على نحو تحقيق أغراض للمتعلم دون أن يكون في ذلك خطورة عليهم •
- (ج)صحة الوسيلة من الناحية العلمية وجوبتها ووقتها وصلاحيتها للاستخدام
- (د) الوقت والجهد الذي يتطلبه استخدام الوسيلة من حيث الحصول عليها والاستعداد لاستخدمها وكيفية استخدامها إذا قورنت بوسائل أخرى تحقق نفس الأغراض ٠
 - (ه) أثر الوسيلة في جنب وإثارة اهتمام التلاميذ •

ولاشك أن هناك معوقات لعملية الاتصال في التدريس ، ومنها :

- الاتجاهات السالبة من جانب كل من المعلم أو المنتعلم وكاليهما تجاه
 عملية التعليم والتعلم •
- المشكلات الاجتماعية والاقتصادية و النفسية التي يعاني منها المعلم أو
 يعاني طلابه عادة ما تعوق عملية التعليم والتعلم .
- بيئة التعليم وما بها من عوامل فيزيائية كالمقاعد والتهويــة والإضــاءة والسبورة والضوضاء وتنظيم الفصل ، وما بها مــن مشــنتات الانتبــاه تعوق عملية التعليم والتعلم .

التدريس للصغر ومهراته

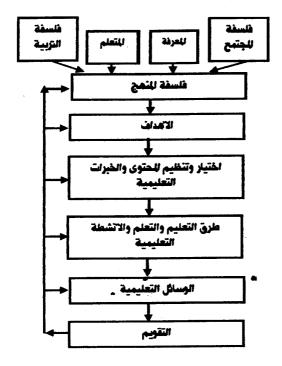
- طبيعة المادة الدراسية من حيث صعوبتها وعدم ارتباطها بحياة الطلاب ، وضعف اتجاه الطلاب نحو المادة كلها عوامل تعوق عملية التعليم والتعلم ،
- ضعف مهارات المعلم التدريسية وعدم قدرته على جنب انتباه طلاب
 وتشويقهم يعوق عملية التعليم والتعلم وضعف مهارات الاتصال لديه ٠

خامسا : التدريس وتفطيط المنهج :

يوضح الشكل عناصر المنهج وموقع طرق التدريس في بناء المنهج:

ومن الصعب تتاول طرق التدريس بعيدا عن المنهج حيث أن المنهج مجموعه الخبرات التربوية التي تهيئها المدرسة للتلاميذ داخلها وخارجها بقصد مساعدتهم على النمو الشامل في جميع النواحي العقلية والجسمية والجتماعية والجسمية نموا يؤدى إلى تعديل ساوكهم ويعمل على تحقيق الأهداف المنشودة ،

فطرق التدريس تتفاعل مع عناصر المنهج المختلفة من حياصر المنهج المختلفة من ويست ارتباطها بالأهداف والمحتوى والوسائل والأنشطة والتقويم ، وعلى هذا النحو ، فالمعلم هو المسئول وحده عن اختيار طرق التدريس .



شكل (٢) عناصر للنهج وموقع طرق التدريس في بناء للنهج

١. أهداف المنهج وأهداف التدريس:

إن القائمون على تصميم وبناء المنهج وتجريبه يحددون أو لا أهداف هذا المنهج ؛ ثم يختارون المحتوى الدراسي وخبراته التعليمية وينظمونها ، ثم يحدده أفضل الطرق لتنفيذه ، فالبداية هي الأهداف ، فإن تحديد الأهداف يقتضى اختيار أفضل الطرق المناسبة لحقيق تلك الأهداف ، فعندما يكون الهدف تعليم حقا ئق ومعارف قد يستخدم المعلم طريقة الإلقاء المباشر ، وعندما يكون الهدف هسو تتمية مهارات حل المشكلات فيستخدم المعلم طريقة التدريس بحل المشكلات ، الناعيمية ، تتتوع طرق التدريس ، وعلى ذلك فعملية الناعدد الأهداف وصياغتها بتعليمية ، تحديد أفضل طرق التدريس التي يستطيع المعلم من خلالها أن يجعل تلاميذه قادرين على بلوغ ما حدد للمنهج من أهداف ، ولذا فإن المعلم ، وهو في سبيل إعداد دروسه وتخطيط للمواقف التعليمية لا يكون بمعزل عن المنهج وأهدافه ، فيجب عليه ان يدرس أهداف المنهج دراسة شاملة يفكر فيما يمكن اشتقاقه من الأهداف التعليمية لكل درس مسن السدروس ،

٧. المحتوى وطرق التدريس:

الطريقة هي أداة أو وسيلة لتحقيق الأهداف المحددة للمنهج أو للدرس من خلال محتوى المادة الدراسية ، والمحتوى ما هو إلا ترجمة لأهداف المنهج ، بالتالي يجب أن تكون طرق التدريس مرتبطة بالمحتوى ، وطبيعة المادة الدراسية المراد تعلمها من اجل العمل على تحقيق الأهداف المنشودة.

٣. الوسائل التعليمية وطرق التدريس :

وإذا كان المعلم يختار طريقة التدريس المناسبة لكل موقف تعليمي ، فهو يختار أيضاً ما يصلح من الوسائل التعليمية ، ومصادر التعليم الأخرى بما يناسب كل موقف تعليمي ، وهو في هذا الاختيار يضع نصب عينيه ما يسعى الى تحقيقه من أهداف بمعنى أن الوسيلة التعليمية هى أداة لتحقيق أهداف معينة ، وذلك من خلال التكامل بينها وبين الطريقة المستخدمة ،

التدرس للصغر ومهراته

٤. النشاط التعليمي وطرق التدريس:

النشاط المدرسي بجوانبه المختلفة التي تتسق مع المنهج ومحتواه وطرقه ووسائله ما هو إلا تهيئة للخبرات المربية للتلاميذ لتوفير تعليم اكثر ثراء ، أن المعلم في اختياره لجوانب النشاط التعليمي المناسبة لخبرات التلاميذ أنما يضع في اعتباره علاقتها بالمنهج وتكامله مع طرق التدريس ونوعية الأهداف ومستواها ،

٥. التقويم وطرق التدريس:

وإذا كان هذاك علاقة وثيقة بين طرق التدريس والأهداف والمحتوى والوسائل والأنشطة فإن كافة جوانب العملية التربوية على جميع مستوياتها تخضع لعملية التقويم ، فالمعلم حينما يسعى إلى تعرف مدى نجاح الموقف التعليمي في تحقيق ما حدث له من أهداف ، قهو مطالب بمعرفة مدى نجاحه في استخدام طرق التدريس التي اختارها لهذا الموقف التعليمي ، فإذا حدد المعلم الأهداف تحديدا دقيقا، وكان المحتوى جيدا ، والوسائل المستخدمة مناسبة للموقف التعليمي فإن نجاح هذا الموقف في بلوغ أهدافه ، يرجع إلى استخدام طريقة التدريس الجيدة وهذه الطريقة الجيدة لا يمكن الحكم على مدى صلاحيتها إلا من خلال عملية التقويم شانها في ذلك شأن الأهداف والمحتوى والوسيلة والنشاط ،

سادسا: تصنيفات طرق التدريس:

الاستقراء والاستنتاج: وهي الطرائق والأساليب التي لها علاقة بانقال ذهن المتعلم من المعلوم إلى المجهول خلال عملية التفكير، وتكبون بأحد الأسلوبين الاتيين:

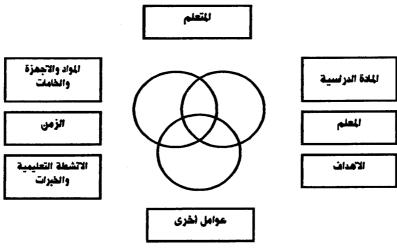
الأسلوب الاستقرائي: ميني على التفكير الاستقرائي ، الذي يستدعى نوعا من التفكير يتم بموجبه انتقال الذهن خلال عملية التفكير من الجزئيات إلى الكيات ، أو من الحالات الخاصة إلى العامية (أي القيوانين والقواعد) ، وطريقة التدريس المبنية على هذا الأسلوب من التفكير تدعى الطريقة

الاستقرائية ، والتي تعتمد على مجهود المتطبع في التعلم، وهن عزلها هذه الطريقة:

- انها تساير طبيعة العقل في التكرج من الجزئيات إلى الكليات و
- وتُترح للمتعلمُ فرصةُ لتتبع أفكان المخاصة .
- وينعق المعادمات في ذاكرة المتعلم مدّة أطول لأنبه اكتسبها بجهبوده المعاوسة ، وهي نقاؤم النسيان قترة أطول من تلبك المعاومة الث التسي بكنسها عن الطريقة الإلقائية •
 - تمكن من إدراك وفهم التعميمات بشكُّل أفضل مما لو قدمت له جاهزة •
- ٢) الأسلوب الاستنتاجي (مبني على التفكير الاستفتناجي ، وهمو نتاوع ممن التفكير يتم بموجيه لنيقال المتعلم خلال عملية التفكيسر مسن الكسل السي الجزئيات ، ويتم بموجب هذا النوع من التفكين تطبيق القوانين والقواعد والأحكام العامة طئ الحالات الخاصة ، وطريقة التدريس المبنية على هذا الأساوب تدعى الطريقة الاستتناجية ، ومن مميز اتها:
- والمناه الله المناه الموافيل والمؤاعد جاهزة إلى الطلبة ليقوموا باجراء التطبيقات عليها بالنعرف على الأمناة والعالات الغاسة
- لا تستغرق وقتاً طُويلاً إذا ما قورنت بالطريقة الاستقرائية . إــذا يلجــا المعلمون إلى استخدمها أكثر من الطرق الأخرى ، على أن هذه الطريقة لا تساعد على تتمية التفكير الاستقرائي الذي هي أطاوب البحث العلمي .

سابعا: معابير اختيار طرق التدريس: ﴿ وَسَنَّا وَانْ اللَّهُ عَا اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ

أن تصنيفات طرق التدريس بمنعب حصر ها إذا ما أخذنا يعين الأعتبار المذاهب النربوية المتعددة ء والتي يمزج البعض منها ما بين الطريقة والأسلوب ، أن ما بين الطريقة والتقاية ، أن ما يوسع البعض بينها لم يعزجها بعاصر الموقف التعليمي ويلقدُ بما يعرف بالامكان كيجلة ، لم تمديثل التدريشي . ** ر الشبكال المدون بوطني المواقلة المتألوب : المالية المتألوب : المالية المتألوب المت



شكل (٣) يوضح عناصر للوقف التعليمي

يفرض هذا التعدد والتنوع ضرورة البحث عن معايير يتم في ضوئها اختيار الطرق المناسبة لإدارة المواقف التعليمية . وإذا ما حللنا المواقف التعليمية ، لوجدناها تشتمل على عناصر مختلفة هي : المادة التدريسية ، الطالب ، المعلم ، والظروف الفيزيائية ، والزمنية المتاحة ، والتسهيلات التدريسية . وبالتالي فان طريقة التدريس الفضلي يجب أن تأخذ هذه العناصر بعين الاعتبار لاشتقاق معايير الاختيار المناسبة ، والتي يمكن مناقشتها بإيجاز على النحو التالي :

- ا) ملاءمة الطريقة لطبيعة الأهداف التدريسية: لا توجد طريقة تدريس واحدة تتلاءم مع الأهداف التدريسية بمجالاتها المختلفة (المعرفي، الوجداني، النفسي الحركي). فالبعض منها يلائم الأهداف المعدافي المعرفية كالمحاضرة والمناقشة، وبعضها يلائم الأهداف الوجمداني كالمناقشة ودراسة الحالة، والبعض الأخر يلائم الأهداف النفسية الحركية كالمشاهدة العملية، أي الطرائق أكثر فعالية بالنسبة للأهداف التدريسية .
- الملاءمة الطريقة للطلبة من حيث المستوى والتنوع والعدد: عند اختيار طريق التدريس يجب أن نحلل مستوى الطلبة الذين نتعامل معهم من حيث النضيج والتجانس والعدد، فيبعض الطرائق كالمناقشة والمحاضرة والمشروع تحتاج إلى مستوى نضيج معين يختلف عن مستوى النضيج

اللازم لطرائق أخرى كحل المشكلات ودراسة الحالة مثلا . أضف السي ذلك تجانس المجموعة يعتبر من العوامل المهمة والأساسية . فالمناقشة مثلاً تحتاج إلى درجة من التجانس أكثر من غيرها من الطرائق ، والعامل الأخر هو العدد حيث أن عدد المتعلمين يحدد إلى حد كبير طريقة التدريس المختارة ،

- ٣) ملاعمة الطريقة مع كفايات المعلم وقدراته: يجب أن نتسجم الطريقة مع كفايات المعلم وقدراته ومستوى تأهيله التربوي والفني، إلى جانب انسجامها مع قدراته النفسية والاجتماعية، ومبوله، ونميط شخصيته. وأن يعمل المعلم على تطوير قدراته وتوجهاته نحو طرق التدريس على نحو ليجابي يمكنه فيما بعد من استخدامها بفاعلية .
- أ ملاءمة الطريقة مع العناصر المادية والظروف الفيزياتية: العناصر المادية هي ما يحتاجه الموقف التعليمي من أجهزة وعدد وأدوات ومواد ووسائل تعليمية وغيرها ، وما يتعلق بالظروف الفيزيائية كالتهوية والإنارة والتكييف والتريد ، تعتبر ملاءمة هذه الظروف مع الطريقة من المعايير الأساسية عند اختيار طريقة التدريس ،
- الزمن وضرورة ملاءمة الطريقة لهذا المعيار من حيث الحجم والتوقيت: يلعب الزمن دورا مهما وأساسيا في عملية الاختيار ، سواء من حيث مقدار الزمن المتاح أو الذي تفرضه طبيعة الطريقة ، أو مسن حيث التوقيت (الزمن الذي ستستخدم فيه الطريقة) ، فبعض الطرائق تحتاج لفتسرات زمنية أطول نسبيا من الفترات الزمنية التي نحتاجها طرائق أخسرى قياسا على طبيعة الأهداف المراد تحقيقها ، مع تثبيت العوامل الأخرى فلو أخسننا هدفا معرفيا معينا للاحظنا أن ما نحتاجه من الزمن لتحقيق هذا الهدف عن طريق المحاضرة يقل الكثير عن الزمن الذي نحتاجه لتحقيق نفس الهدف عن طريق المناقشة مثلا ، أما من حيث التوقيت فيفضل التركيل على الطرائق التعاونية كلما كان توقيت الطرائق التعاونية كلما كان توقيت الحصة متأخرا . وهذا لا يعني ، بالطبع ، عدم استخدام هذه الطرائس إذا كان توقيت الحصة متأخرا . وهذا لا يعني ، بالطبع ، عدم استخدام هذه الطرائس إلا كان توقيت الحصة متأخرا . وهذا لا يعني ، ساعات الصباح الباكر .

التدريس للصغر ومهراته

- الطريقة التدريس كاداة تعلم: وحتى تصبح الطريقة أذاة تعلم بجب أن
 نناقش القضايا التالية:
 - يجب أن تساعد الطريقة على دافعية المتعلم نحو التعليم •
- التفاعل الإيجابي من قبل المتعلم مع الموقف التعليمي يعزز إمكانية المتعلم،
 فهل الطريقة المختارة تضمن تفساعلا إيجابيها ومشهاركة حثيثة من قبل المتعلم؟
- النطبيقات العلمية من العوامل المعززة للتعلم ، فهل تشتمل الطريقة على إناحة الغرصة للمتعلم بإجراء تطبيقات عملية أدائية ؟
- معرفة النتائج ، أو التغذية الراجعة عن مدى تحقيق الهدف التدريسي تساعد المتعلم على التعلم ، فهل تضمن الطريقة نوعاً أو شكلاً من أشكال التغذية الراجعة ؟
- بحدث التعلم وفق معدلات متباينة بين المتعلمين ، فهل تراعى الطريقة
 الفروق الفردية بين المتعلمين ومراعاتها الختالف المواضيع ؟
- هل تساعد الطريقة على نقل وتطبيق ما تعلمه في مواقف الحياة أو مواقف جديدة بمعنى هل تساعد على انتقال أثر التعلم ؟
- هل تساعد الطريقة على احترام التسلسل المنطقي للتعلم من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب ومن العام إلى الخاص عوهل تحترم التسلسل الهرمي للتعلم ؟
- هل تتضمن الطريقة تطويرا للقيم ، والعلاقات الاجتماعية ؟ مما يساعد الطلبة على تطوير مهاراتهم الاجتماعية كذلك .
- ٧) طريقة التدريس كاداة تطيم: وحتى تصبح الطريقة أداة تعليم يجب أن
 نناقش القضايا التالية:
- قابلية الطريقة للاندماج مع الطرائق الأخرى ضمن إطار هيكلي ومنظم ومن دون أن تحدث ارباكات على هيكلة الدرس وزمانه المخصصين •

- مرونة الطريقة وقدراتها على التكيف ، فالمجاهرة مثلاً تتسم بالمرونة الفائقة قياسا مع الطرائق الأخرى ، مثل التعليم المبرمج ،
- فاعلية الطريقة ، وهذا يراعي فحص الطرائق وإخضاعها للبحث للتأكد من فاعليتها بحيث تسمح لغالبية القللية بالتمكن من تحقيق الأهداف المنشودة من ثاحية ، وللتأكد من القتصادية الطريقة ، وقابليتها التطبيق في البيئات التطبيعة المتواضعة الإمكانيات ، أو إمكانية تطبيقها من قبل معلمين متواضعي التأهيل ، ويدخل عامل السرعة كذلك في قياس فعلية الطريقة خاصة في مجالات التعليم المهني والصناعي على وجه التحديد حيث يكون الوقت المتاج محدودا فيصبح من الضروري المهندام طرق صريعة كالتعليم الميرمج والمحاكاة ودراسة الحالات ،

مما تقدم نلاحظ أنه ليس من اليسير اختيار طريقة ضمن إطار إحدى الفئتين الرئيسيتين أعلاه ، وبالتألي ، فإن إيجاد صيغة توفيقية بين الفئتين جلا وسطا ببدو أمرا بديها يمثل الاختيار الأفضل والاختيار الأفضل لطريقة أو طرائق تدريس لإدارة المواقف التعليمية بضعنا أقام جملة مسن الحقائق الإجرائية توجزها فيما يلى :

- لا توجد طريقة واحدة مثل تصلح لإدارة المواقف التعليم •
- يصار إلى اختيار الطرائق تبعا المواقف التعليمية وظروفها الزمانية والمكانية
 - المزج بين الطرائق من المسلمات الأساسية التي يجب مراعاتها .
- ضرورة أن يمسك المعلم بناصية مجموعة متكاملة من البديهيات التي تجدر مراعاتها والتأكيد عليها •

ثامناً: مراهل عملية للتدريس : عبر المناء مراهل عملية للتدريس : عبر المناه المنا

يتم عملية البدويين من عُعَلَاكُ ثلاث مُراحِل أساسية مي:

- ١. مرحلة التخطيط ء
- ٢. يرحلة التنفيذ من المن الأنفيذ من الما من الما المنافذة
- . " من حلة القدم : " و المنافع المنافع

And the state of t

- المرحلة الأولى يحدد المعلم الخطوات والإجراءات التي سوف يسير
 عليها ويهتدي بها عند تتفيذه للدرس •
- المرحلة الثانية ينفذ المعلم خطة الدرس وفق لنظام معين وبما يحقق
 أهداف هذا الدرس •
- المرحلة الثالثة فيقوم خلالها المعلم بالحكم على مدى نجاح عملية
 التدريس في تحقيق الأهداف المرجو تحقيقها •

ولكي يقوم المعلم بهذه المراحل على نحو فعال ينبغي اكتسابه عددا من المهارات الأساسية اللازمة لذلك ، وهذا ما سوف نتعرف عليه في الفصل التالى من هذا الكتاب •





الفِيل الثَّالِثُ التدريس المصغر

□ لمهة تاريخية عن التدريس المصغر .
🗆 ركائز التعليم التدريس .
🗆 إجراءات التدريس الصغر .
🗆 تطور التدريس الصغر .
مبادئ أساسية التدريس الصغر:
🗆 مهارات تكتسب عن طريق التدريس الصغر .
🗖 مهارات التدريس: مفهومها، طبيعتها،مصادر اشتقاقها:
المنظمة المنطقة المنط
طبيعة المهارة وعلاقتها بالقنرة .
طبيعة المهارات .
🗰 خصائص مهارات التدريس .
🗰 خصائص السلوك الماهر .
🗰 أهمية المهارات . 🖫
🗰 أساليب تنمية مهارات التدريس .
🗖 مهارات التدريس اشتقاقها وتقسيمها .



(لغصل الثالث

التدريس الصغر

Micro Teaching

🗆 لمة تاريخية عن التدريس الصغر :

أخنت جامعة متانفورد بالولايات المتحدة الأمريكية مسنة ١٩٦٣ فكسرة التعريس المصغر كاسلوب لإعداد المعلم ؛ ونشأة فكرة التعليم المصغر بناء على مسلمة مؤداها أن عملية التعليم أو التدريس عملية مركبة؛ ومعقدة في فصدول مزدهم بالتلاميذ ، وأن الطالب / المعلم أو المعلم المبتدئ يواجهه مواقف صعبة ومخيفه - غير مفيدة حيث - لا يعطى الطالب / المعلم مؤسرات نجاحه أو فشله، ولا يحدد له جوانب قوته أو نقاط ضعفه ليعمل على مواجهتها ' ولا يعرف كيفية السبيل إلى التحسين والتطوير والتقدم في أداته التدريسي ، لذا كانت فكرة التعليم المصغر المواجهة العديد معضلات الأعداد المهني للطلب / المعلم، ومنها على مبيل المثال وليس الحصر ما يلي :

- التقليل والتبسيط من تعقيدات الموقف التعليمي •
- ٧. اختصار زمن الموقف التعليمي م
 - ٣. تقليل عدد التلاميذ الذين يواجههم المعلم
- ٤. التدريب على المهارات في بيئة واضحة المتغيرات يسهل التحكم فيها.
 - ٥. تقديم التغذية المرتدة للطالب / المعلم فورية.

من ثم يشعر الطالب / المعلم بالأمان ونزايد نقته بنفسه ، حيث يعمل في بيئة واضحة المتغيرات يسهل عليه النفاعل معها والتحكم فيها وإدراك أبعادها •

أولا: ركائز التعليم التدريس الله المالة المالة

التدريس المصغر أسلوب يعمل على إكساب وتتمية مهارات تدريس جديدة، وصقل المهارات الأخرى ، ويقوم فيه الطالب /المعلم بالتدريس لمجموعة صعفيرة من التلاميذ لفترة تترلوح من خمس وعشر دقائق ، يسجل فيه درسه على شريط فيديو ، ومن ثم يشاهده بنفسه بعد ذلك ، ويحلل ما جاء فيه وزملاءه الطلاب / المعلمين وتعتمد كرة التدريس المصغر على ركائز أساسية أهمها :

- التخطيط: برسم الخطوط الرئيسية ، ووضع الاسل العماية المادة العرس ، وطريقة العرض والمناقشة ، والزمن ، والعدد ... الخ ،
- التوجيه: وهي عملية تقوم بين المشرف على طلب التربيبة العيدانية ،
 وطلبته ، وبين طلبة التربية الميدانية ، وطلبة المدارس الذين بدرسون لهم .
- الم التدريب : الإتقان المهسارات التدريسية ، وتطبيقاتها ، والاستفادة مسن عنولوجيا الأجهزة في تقديم التغنية المرتدة القورية لإنقان العهارات .
- التقويم: وهو عملية مستمرة في جميع الخطوات ، والثاء التستريب على المهارات ، والطلبة .
- المثابعة: حيث يقوم الطالب باختبار، ومراقبة، وضبط السلوك،
 والاستجابات، والتغيرات والانفعالات التي تظهر عند تلاميذه، ثم يعدل من سلوكه وطريقته ونشاطه تبعا لذلك.
- الأداء والتنفيذ : يتم بتحليل المسادة السين مه الرائد التكثيران المساذج المسادة ا
- ٧٠ حَوْلَ بِهِ الْعُطَمُ : هَـنَّى صَنْ الْوَرْبِةُ الْتَجْنَاحِ : الْقَبِينَادَةُ ، وَتُسْتِلامِةُ الْتَنْفِيدُ ،
 ونقبل المادة .

فانبا: إجراءات التدريس المصغر نائل وفسة بالمقامة بمدووه بالا

إن التدريب على مهارات التدريس من خلال التدريس المصغر يبدأ بتحليل مهارات التدريس المركبة إلى مهارات بسيطة متعددة ، يوضع لها معابير

واضحة ومجددة صيغة في عبارات سلوكية تصف سلوك المعلم لثياء أداء كل المهارة •

في التدريس المصغر ، يحضر الطالب / المعلم محاضرات في التدريس المصغر يشرح له فيها الاستاذ (مسئول تدريب) ماهية كل مهارة التدريس التي هي بصدد التدريب عليها ، وأهميتها ، وتوقيب استخدامها في التدريس ، ومحدداتها ، وكيف تؤدى المهارة ؟ وعوامل النجاح فيها ، وقد يتم ذلك بعرض بيان عملي يقوم به الأستاذ أمام الطللاب / المعلمين لكوفية أداء المهارة التدريسية أو من خلال عرض شريط فيديو يصور معلم يؤدي المهارة (مبينا الجوانب ألايجابية في أدائها أو بشيء من القصور) ، وبعد ذلك تدار مناقشات عن طرق أداء المهارة وعوامل نجاحها أو فشلها .

بعد المحاضرة يقسم الطلاب / المعلمين إلى مجموعات صغيرة مكونة من (7 إلى ٨) طلاب في كل مجموعة ، بعد كل طالب موقفا تدريسيا مصغرا للمهارة أو للمهارات موضوع التدريب ، ويعرضه خلال (9 إلى ١٥) دقائق ، يمارس خلالها المهارة أمام باقى أفراد المجموعة الذين يلعبون دور التلامية ، ويسجل الموقف التعليمي على شريط فيديو ، يعاد عرضه فور انتهاء الطالب / المعلم من أداء المهارة ، ليشاهده أفراد المجموعة ومعهم مشرف التدريب ، ويقيمون أداء زميلهم في ضوء معايير جودة أداء المهارة ، باستخدام استمارة معدة خصيصاً لكل مهارة ، ثم يتبادلون الآراء ، ويتنافئون بهدف تخليل اداء الزميل (الطالب / المعلم) وتوجيهه ، التحسين هذا الأداء .. و هكذا تكون التغذية المرتدة للطالب / المعلم فورية ، وفي مختاخ من الثقة المتبادلة والموضوعية ،

ويبدأ الطالب / المعلم اخرافي تقديم ذات المهارة في درس مصغر سبق أن أعده ويسجل الموقف لوضاء على شريط فيعير ، ثم يعاد عرضه فور انتهاء الطالب / المعلم من أداء المهارة على أفراد المجموعة مسع الماسرف ، ويستم التقييم، والنقاش ، هكذا .

وهكذا يؤدى الطالب / المتعلم المهارة مرة ، ويشاهد أداءة ، ثم يشاهد اداء كل زميل ، ويشترك في مناقشة أداء المهارة بعدد أفراد المجموعة ، وأحيانا

نتاح الفرصة للطالب أن يعيد درسه مرة ثانية لتلاثى نقاط الصَّفِيعِف فَسَيَّ الأداء ﴿ * الأولَ • الأولَ

بعض المهارات لا تحتاج بالمعترورة السجيل على شريط فيديو (مسوت وصورة)، وقد يكتفي بسنجيل صوبتي فقط من سهارة العطاء التعليمات الو مهارة " القاء لعلاء "، وقد يُخطّى لعيانا بمانعظة الزهلاء ومناقشتهم،

تختلف عقة الهيمي المنشخر فن مهارة إلى أخرى ، حيث يتطلب توضيع مدى تمكن الطائبة / العظم عن أثناء مهارة معينة إلى وقت اطول نعنه في مهارة اخرى، وهذا يحدد الأستاذ المشرف . (مهارة البيان العملي مثلاً تحتاج لوقيت اطول من إعطاء التعليمات) •

تستطيع بعض كليات إعداد المعلم من الاستعانة بتلاميذ المبدارس القريبسة منها ليتولى الطلاب/ المعلمين التعريب لهم في مجموعات التعريب المعسفر و بدلا من التعريب لزملاتهم ، خاصة إذا كان المطلوب التعريب على أداء مهارات التعريب مع تلاميذ صغار السن (رياض اطفال أو الصغوف الأولى في المرحلي الابتدائية) حيث يصعب على الجامعة (الطلاب/ المعلمين) لعب دور تلامين صغار بما يتمتعون به من المقانية وعفوية السي ردود الأفعال ، ومن طريقة المتجابيم المعلم ،

ثالثا : تطور التدريس المعجر : الله المناه ال

أسلوب التدريس المصنع كان يقاف من سلسلة خطوات هي : التقطيط - المسلة خطوات هي : التقطيط - المسلمة التعريس - المسلمة التعريس - المسلمة التعريس - المسلمة المهاهدة يوكل خطوة منها تزكن على التدريس على مهارة في مهارة في ملي المدروة في حين في الدروس على ممارية أو توسيس المهارة في المدروة في المدروة في المدروة في المدروة في المدروة في حين في المدروة في ممارية المهاروة في المدروة في المدروة

- Come to be a state below to be a second of the second

وقد تطور نموذج التدريس المصغر حيث أصبح فنفي خطوات هي: التخطيط - التدريس - المشاهدة ، وقد أكدوا على أهمية التخطيط والقدرة على الفهم والإدراك بالإضافة إلى الأداء أو القيام بممارسة المهارات •

ويتألف الفريق من ثلاثة أو أربعة من طلاب / معلمين يعملون سويا كفريق مع مشرف تدريبهم ، وقد يكون هذا أسلوبا أكثر إيجابية وفعالية من الناحية الاقتصادية والاجتماعية حيث يمكن أفراد الفريق من التخطيط سويا والتدريس سويا إذا أرادوا أو منفردين في حين أنه يلاحظ ويشاهد الآخرين زميلهم وهو يقوم بالتدريس ، ويعقب ذلك المناقشة في وجود مشرف التدريب ؛ وهنا يؤدى التعزيز الفوري والتغنية الراجعة دورا له فاعليته وبخاصة عندما يقوم الطالب بإعادة التدريس على ضوء ما أسفرت عنه المناقشة ،

وهنا يقول " بروان وجبس Brown and Gibbs , 1974 " أن الفاقد من إعادة التدريس الفوري يمكن تعويضه بسهولة ويسر عن الفاقد من إعادة التدريس بعد فترة من التدريس الأول لطالب التدريب •

إن ما يقوم عليه التدريس المصغر يعد ذلك مشبعاً للطالب / المعلم ، كما أن بنية التدريس المصغر تفي بمتطلبات نموذج طالب التدريب فقواعد التخطيط تقدم للطالب / المعلم في المحاضرات وحلقات المناقشة ، والأداء عمل متداخل مع مهاراته المركبة ، ثم المهارات تعرض أثناء الأداء ، وفرص التدريب مكفولة وقابلة للضبط ، كما أن التغنية الراجعة كما هي في أسلوب التسجيل على جهاز الفيديو تعطى الفرصة كاملة للطالب المتدرب أن يشاهد نفسه بنفسه ويتعلم بنفسه ويراجع التلميحات التي قدمها لتلاميذه م والتي يجب أن يقدمها لهم في فاعل نشط ، وبالإضافة إلى ذلك فإن هذا النظام مزود باستخدام لقواعد الملاحظة والتقويم وقوائم لتحليل هذا النفاعل النشط ،

وعلى هذا يمكن القول بأن تركيز انتباه كل من طالب / المعلم ومشرف التدريب على المهارات أمر يكون سهلاً ومتيسرا ، وهذا يجعلنا نعتقد السي حد بعيد في أن أسلوب التدريس المصغر أكثر فعالية عن أسلوب الخبرة المدرسية •

وبصفة عامة ، يمكن القول بأن الدراسات العلمية جميعها تشير إلى علاقة قوية بين التدريس المصغر والخبرة المدرسية ، إلا أن التدريس المصغر يفضل

للى حد ما وأكثر فاعلية عن الخبرة المدرسية وبصفة خاصـــة مــع الطـــلاب / المعلمين . •

إن التدريس المصغر ظهر ليكون أفضل جهاز للتنبؤ بالأداء داخل حجرات الدراسة و أن طلاب التدريب الذين يجيدون بالتدريس المصغر يجيدون أيضا التدريس بأسلوب تدريس حجرات الدراسة •

وعلى الرغم من هذا والبراهين القائمة على التجريب التي يضيفها الكثيرون نتيجة لدراساتهم وأبحاثهم مثل " ملك آليس ويونون ون Mc Alles and نتيجة لدراساتهم وأبحاثهم مثل " ملك آليس ويونون Unwin,1971 " ؛ إلا أن هناك بعض أفكار ملن النقاد تحمل الشك والحذر في أن التدريس المصغر سوف يمهن فئة متجانسة من المعلمين نوى ابتسامات وخطوات وأسلوب موحد وكأنه صب في قالب واحد ، أضف إلى ذلك مهاراتهم المتعلقة و المكتسبة باسلوب التدريس المصغر لا تحمل صفاتهم الذاتية ،

ويرى " أندريوز Andrews,1971 " طمأنة المعارضيين والمتشككين على افتراضاتهم في أن التدريس المصغر له فعاليته الكبيرة ، ولكن ليست لـــه الفعالية المطلقة بمفرده .

ويمكننا القول ونحن في موقف حيدي أن أسلوب التدريس المصغر سوف يساعد على صقل وتحسين تدريس المهارات ، كما انه سوف يساعد على التخلص من الأخطاء الجسيمة وسوف يقوى الجرأة ويدعم الثقة بالنفس •

ولكن يجب أن نضع في الاعتبار الجانب الأخر ، فهو لن يغير من شخصيتك بين عشية وضحاها ، ولن يقدم الحلول الكاملة على جميع مشاكلك التدريسية ، ولن يجعلك تعلى مرتبة المعلم المثالي ، ولكنه يفضل الكثير من الأساليب الأخرى في إعداد المعلم مع اكتساب أخلاقيات المهنة ،

وقد أجرى العديد من البحوث والدراسات للكشف عن فعالية أسلوب التعليم المصغر في إعداد المعلم ، وتشير كل النتائج إلى جدوى هذا الأسلوب علميا ، وأكاديميا ، واقتصاديا ، واتسع نطاق استخدام التعليم المصغر في كثير من الدول المتقدمة والنامية ، وأمتد استخدامه إلى برامج تدريب المعلمين في أثناء الخدمة ،

ومن مهارات التدريس التي ثبت شائية التدريس المغرقي تثميتها ويتخسينها ما يلى :

- ١. مهارة تقديم الوحدة أو الدرس ، وتهيئة التلاميذ وشحذ دافعيتهم التعلم
 - ٧. مهارة شرح المفاهيم والمدركات الجديدة في الدرس و عليه
- مهارة صبياغة وتوجيه الأسئلة من مستويات عليا أثناء السدرس لتعويسد
 التلاميذ على التفكير المبدع والناقد وتتمية قدرتهم علسى التعميق في
 إجاباتهم واستخلاص الأفكار .. إلخ •
- ٤. مهارة تعزيز استجابات التلاميذ مما يدفع عملية المتعلم، ويزيد ثقة التلاميذ بأنفسهم
 - ٥. مهارة التفاعل في الفصل مبواء كان تفاعلا لفظيا أو تفاعلا غير لفظي٠
 - ٦. مهارة تقديم بيان عملي لما التلاميذ التعليمهم مهارة معينة ٠
- ٧. مهارة إعطاء تعليمات تقيقة ومرتبة يستطيع التلاميذ اتباعها وتحقيق المطلوب بدقة و
- ٨. مهارة تعويد التلاميد التعاون الإيجابي مع بعضهم البعض ، وتعلم القيام بالأدوار المختلفة من خلال مجموعات التعلم التعاوني ، والعمل في مجموعات صغيرة .
 - ٩. مهارة استخدام الومنائل التعليمية •
 - ١٠. أساليب مراعاة الفروق الفريية بين التالميذ •
 - ١١. مهارة تقييم تعليم التلاميذ وطرق ومستويات ومراحل تقييم ٠

The state of the s

١٢. مهارة إنهاء الدرس / أو الوحدة ٠

رابعا: مبلدي أساسية التدريس المنفر الأسماد والمسادي أ

تحدد كوثر كوجك مبادئ أسافئية الفتريين الممحفز أليما يلني ال

أو التعليم المغر تعليم حثيثي أ عند المناه ال

حلى الرغم من أن الموقف التعليمي في الثقايم المُعْتَمَعْر مُوقف مصلطنع، بمعنى أن السطم والتلاموذ لا يعملون في المنال المدراتس العسادي ، إلا أن التعليم الذي يجرى هيه هو تعلم فعلى وحقيلي • الناب المسام الدي

٢٨ التعليم الصغر يبسط هملية التدريس، لعم المال المالية التدريس،

يركز التعليم المصغر في كل درس على مهارة تدريسية والمدة محددة ، تعرض أمام مجموعة صغيرة من القلامون مما يقلل احتمال معطوت مفسكلات تفاعل التلاميذ والفروق الغريبية بينهم ء كما أنها يستغرق مدة زمنيسة قسسيرة بحيث لا يترك فرصة للابتعاد عن الهدف 10 Maria 12 12 13 (4)

٣. ۗ التعليم المعفر يوضح ويركز على مهارات التفاعل اللنزاسي :

هناك مهارات متعددة لعهنة التعريس وهدن التعليم المصبغر هو يتمية تلك المهارات المتعلقة بالتفاعل الدراسي بين الطالب / المعلم والمتعلمين .

3. التعليم الصغر يتيح فرصة أفضل لتوجيه الطالب/ العلم :

هذا إذا قورن بالفرصة التي تتبحها خبرة التدريس الطلابي في المدارس. ففي هذه البنية المعملية ، تخضيع كثير من العوامل التعليمية استاملة المخطيط ، كمدة الدرس ، وعدد التالموذ ، كذلك فإن فرسنة مشاهدة الطالب / المعلم لدراسة وسماعه توجيهات زملاته واستاذه تقدم له كفتية والجعة تعقله يحسسن تدريسته بصورة فعلية ٠ at the state of the state of

ه. التعليد الصفر يعتمد اعتماداً كبيراً على هكرة التفذية الرتبة :

كذلك على أهمية سرعة معرفة الطالب / المعلم لنتائج سلوكه واستجاباته (كمعلم) فهو يتيح له كمية هائلة من التغذية المرتدة الفورية سواء مسن تالميسده الذين يدرس لهم أو من الشريط المسجل الذى يراه بنفسه ويسمعه ، أو مسن زملائه وأستاذه ، كل هذا يضمن تعليماً دقيقاً مصحوباً بالأدلة والأسباب والموضوعية التى تدفع إلى تعديل وتحسين المهارة المنشودة ،

خامسا : مهارات تكتسب عن طريق التدريس المصغر :

هناك مجموعة مهارات تكتسب عن طريق التدريس المصفر من أهم مهارات التدريس التي تكتسب ، أو تتمي بل لا يخلوا فيها موقف تدريس وهي :

- ١. مهارة جنب انتباه التلاميذ وخاصة عند بدء الدرس ٠
 - ٢. مهارة شرح الأفكار وعرضها بأسلوب شيق ٠
 - ٣. مهارة إعطاء التوجيهات والتعليمات •
- عهارة في توجيه الأسئلة المرتبطة بالدرس بطريقة شيقة وتعديل الأسئلة
 حسب قدرة فهم التلاميذ
 - ٥. مهارة في التعرف على مدى فهم واستيعاب التلاميذ ٠
- ٦. مهارة في استخدام ميزات صوت مناسبة للموقف والبعد عن اللزمات في
 الكلام
 - ٧. مهارة في التفاهم والتعبير الصامت أي بدون اللجوء إلى الكلام ٠
 - ٨. مهارة في تشجيع التلاميذ على المشاركة في الدرس بإيجابية ٠
 - ٩. مهارة في الاحتفاظ بانتباه التلاميذ •
- ١٠ مهارة في تعزيز سلوك التلاميذ المناسب سواء باستعمال الألفاظ أو بدونها
 - ١١. مهارة في ضبط الفصل ٠
 - ١٢. مهارة في استخدام السبورة وغيرها من الوسائل التعليمية •
- ١٣. مهارة في توزيع الوقت المقرر للدرس مع إعطاء فرصة كافية للتلاميذ
 لتوجيه الأسئلة •
- ١٤. مهارة في تخطيط الدرس: ولا يقصد بذلك الخطة المكتوبة فقلط بل واقع سير العمل أثناء الدرس

سادسا : مهارات التدريس: مفهومها ، طبيعتها ، مصادر اشتقاقها :

نعرض فيما يلي: مفهوم المهارة شم مفهوم مهارات التدريس، وطبيعتها، وخصائص السلوك الماهر، وأهمية مهارات التدريس، وأساليب تتمية مهارات التدريس، ومصادر اشتقاق مهارات التدريس.

١. تعريف المهارة:

مهارة التدريس: "هي وصف وتصنيف بعض أنواع السلوك الملاحظ من جانب المعلم أو التلميذ وذلك في ضوء محكات أو مستويات الأداء المتوقعة من التلميذ أو المعلم في موقف معين أو من المعلم في تنظيم عملية التعليم داخل حجرة الدراسة "، وهناك عدة تعريفات ذكرت عن المهارة عامة منها أحمد زكي صالح، وتعريف جود ،

ويعرفها " أحمد زكى صالح " بأنها : " السهولة والدقة في إجراء عمل من الأعمال وهي تتمو نتيجة لعملية التعلم " .

أما جود "Good" يعرفها بأنها: " أي شيء يتعلمه الفرد ويؤديه بسهولة ودقة . وقد يكون هذا الأداء جسميا أو عقليا ".

ويعرفها "عادل أبو زيد " بأنها: أداء ذهني وبدني "حركي" يسؤدى على مستوى عالى من الإتقان عن طريق الفهم والممارسة والدقة وبأقل جهد ووقت ممكن وبأقل تكاليف وبتحقيق الأمان (وإذا وصلت لحد الامتلاك أصبحت كفايسة أساسية لدى المعلم).

ومن ثم يتضح عناصر تكوين المهارة وهي : الفهم - السرعة - الدقــة -- الاتقان - الاقتصاد •

(أ) الفهم: ويقصد به الإدراك بالمعنى ، فإدراك الموقف ككل ، ثم إدراك مدى العلاقة بين العناصر الداخلة فيه ، واختيار العناصر المناسبة واستبعاد غيرها مع القدرة على تحليل وتفسير ووضع العناصر بصورة حقيقية للوصول إلى الحل الأمثل ،

- (ب) السرعة : يقصد بها أن ينجز الفرد العمل في الله وهن ممكن في ألل جهد
 - (ج) اللقة : تعنى الإنقاق اللازم الإجراء العمل للوصول إلى نتائج صحيحة •
- (د) الإثقال : ويقصد به الوصول إلى الوصول إلى نتائج سليمة دون أخطاء فمستوى الإنقان هو الدلالة على تكوين المهارة •
- (ه) الاقتصاد : يعنى الاقتصاد في الخامات المستعملة إن وجدت وفسى الوقت و الجهد •

أما مهارة التدريس تعرف بأنها " نمط من السلوك الكريسي الفعال فسي تحقيق أهداف محدودة تصدر عن المعلم دائمًا في شكل استجابات عقلية أو الفظية أو حركية أو عاطفية متماسكة وتتكامل في هذه الاستجابات عناصس الدقسة والسرعة والتكييف مع ظروف التدريس أو مع ظروف الموقف التدريسي ، وتعتبر المهارة التدريسية مهارة لجتماعية بطبيعتها لأنها تصسدر فسي موقسف اجتماعي يتكون من التفاعل بين المعلم والتلاميذ كما أنها مهاوة متعلمة تخضيم في اكتساب الأفراد لها ولقواعد تعلم المهارات المختلفة .

ويتضح من التعاريف المابقة أن معظمها يدور حول قياس المهارة ولسيس المهارة ذاتها وهي أما بتنية لو عقلية، ومهارة التدريين يقصه يهسا أداء المعلسم الذي يتم في سرعة وبقة ويختلف نوع هذا الأداء وكيفوته بساختلاف المسادة الدراسية وطبيعتها وخصائصها والهدف من تعليمها . يمكن القول اليضب بسأن المهارة في مجال التدريس يقصد بها الأداء الذهني والحركي الذي يتبعه المعلم في أثناء التدريس مع مراعاة الدقة والسرعة والاستمرارية لهذا الأداء ، ويجب أن يتحلى المعلم بالقدرة على القيام بالمهارات التدريسية العامة مثل الآتي :

- رمهارة التخطيط وصباغة الأهداف،
 - مَهَارَاتُ تَتَفِيدُ الْتَدَرِيسُ وإدارُة النِّسِيلُ .
 - مهارات تقييم التدريس وإجراء التقويم .

٧. طبيمة المهارة وعلاقتها الكافئ المنابع المنا

يصعب وصف المهارة ، ويصبعب قدريفها فيمكننا أن نصف العمل الماهر بكلمات مثل دقيق ، هون ، حسن ، هرياج والني . ومن الخطاع أن نفكر في المهارة على أساس أنها فعل واحد بنفن و أيكل مهارة تبنى على عملية معقدة جدا فيها، وفيها تحاشى الأخطاء أو تصويهها باستورار، وبهن أمثلة هذه المهارة في القراءة ، فالقالات المغلق بعرائه حينيه على طول السطور ويقف وقفات قليلة مختصرة . وبعنا المقالات بعائلة عركة تتطلب الراقا حركانا وحشالا مختصرة . وبعنا المقالة في المغلق بعائلة المغلوم المغلوم المغلوم المغلوم المغلوم المغلوم المغلوم المغلوم المغلوم على أو ران خلاه المغلوم المغ

- مهارة معقدة همد الهد الرغط مع في الما مها الميد الميد الما الميد الميد

ويمكن أن تكون المهارة خركية أو ذهاية وإذا تتنابها الطروف وتكسورت . فإن المهارة نقترب من السل الآلي وإكاما لا يكون الله تماماً . ويالقسالي فيسان المهارات توتيط بيمنها البعيني الإعاما كديس أروان كسان بعسمت تعريسف المهارة، وون هذا وجه علاقة بين المهارة والقدرة .

الله المنظلة المنهارة والكورة: الهو المن المنظومة المناسسة والمناسسة والمنا

ر هناك علاقة بين المؤلزة والقدرة ميث وكثن تقليل القدرة إلين عَيْدًا من المهارات • المعالم أن المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المرا

- مثال : القدرة على القرامة تتعنيس مهارات العلق والطنير والقرامة بسرعة مقولة مع الفهم وقرامة بسرعة مقولة مع الفهم وقرامة العمامة كثيرة بطارة أسرعة والمدورة أكبر من القوامة المهورية والهيم القرام ، وقد وضيف (Kuappl المهارة بانها قدرة متطفة أي مكتبة ، ويمكن أن تذكر الفرق بين المهارة والقدرة من هذه الهاركة .

- (١) المهارة: هي البراعة في أداء عمل أوالميونونية من الأعمال و
- (ب) القدرة: كل ما يستطيع الفرد أدام في اللحظة الحاضرة من أعسال عقلية أو حركية سواء أكان نتيجة تدريب أم دون تدريب كالقدرة على ركوب الدراجة أو أجراء الحساب العقلي أو تذكر قصيدة من التسعر أو الكلام ، كما أنها سمة أكثر عمومية الفرد يستدل عليها من تماسك الاستجابات الصادرة منه .
- (ج) الاستعداد ؛ قدرة القرد الكامنة على أن يتعلم في سيرعة ، وسيهولة ، وعلى أن يصل إلى مستوى عسال مسن المهسارة فسي مجسال معسين كالرياضيات أو العليران أو الموسيقي أو الزعامة أو العراسات الجامعية أن توافر له التعريب العلام ...

وعلى الرغم من أن كلا من المهارة والقسدرة متغيرات متداخلة إلا أن القدرات منزورية لأداء الملوك الماهر . ويتوقف مسئوى هشذا الأداء على القدرات الموجودة لدى الغرة قبل البدء في أداء عمل من الأعمال بحيث تضمه هذه القدرات محددات للمهارة في الأداء الحركي والعقلي والاجتماعي .

٧. طبيعة الهارات:

إذا كان هناك علاقة بين المهارات والقدرات فأن ذلك الأمر بنطبق تماسا على مهارات التدريس وعلى المعلم في ممارسة تلك المهارات ، ولايد أن يكون على درجة عالية من الوعي بطبيعتها وخصائصها حتى يستطبع توجيه عماية التعلم التوجيه الصحيح ، وبالتالي يمكن ذكر خصائص مهارات التدريس.

3. خصائص مهارات التدريس:

مما سبق يمكن تحديد خصائص مهارات التبزيس وذلك على النحق التالي:

(۱) العمومية : تتميز مهارات العمل داخل خجرة الدرانية بالعمومية ، وذلك لأن وظائف المعلم تكاد تكون واحدة في كل المراحل التعليمية وفي كل المواد الدراسية .

- (ب) عدم الثياني: في المهارات الكريسية اللازمة المعلم ليبت ثابية بل تتأكر بغوامل عديدة منها التطور في أهداف المواد الدراسية ، وفسى المنساهج السائدة في المجتمع عن عمليات التعليم والتعلم ، وبالتالي فإن مهسارات التعليم والمحتمع وتطور أهدافه ،
- (ج) التداخل: أن السلوك التدريبين المعرد عن المهسارات المختلفة معتد ومركب ويالتالي فهو سلوك متداخلة مع بعضه البعض و السال المدرية المدرية المعردة المعردة المدرية المدر
- (د) أملط الاستجابة : يجب تعلم الأعمال الفرعية الفكرنة المجاربات الكليسة قبل أن يستطيع المجلم إداء العبل الكلي المهارة الأن المهارة هي المناط الكلي الاستجابة ، يمعني أن الغرب الابد أن يستعلم المهمارات الفرعيسة المكرنة الأي مهارة اساسية حتى يمكسن اداء الليك المهمارة بالمستوى المطلوب .
- (ه) يتنهج المحتوى الجاوكي للمنهارة: أن السلوك الشهر عن وجود المهارة الدراسية يختلف في شكلة ودرجة تبخيده من صف دراسي البسي أخسر عن ومن مادة دراسية إلي لظري وقريه طهراني معلم أخسر و وذال عند عنده في ذاك المهارات و
 - (و) النظم: أن مهارات التدريس مكتسبة ويمكن تعلمها من خلال مقسررات الأطداد المنهني التي تشاطعها وتتقدما كليات الكرتية أبل الدُّول والبده في الخدمة ، واكتساب المهارف الطريقية المنا مرتبطا بتوافر السمات الشخصية والقدرات الكلوة الكرتية النجاح في هيئة التدريش .
- (ز) تحلیل مهارات التدریس : تتکون مهارات التدریس من ثلاث مکونات هم ما یاتی :

المن المن المن المعلمات

- بالموفولات التي كذل بعلى الفهار فاحدًا من يدد المدد من (١)

أب مذى السَّابِرية في أدارة العلى الكريشي .

التورس للمغز ومغز لقو

and make and it will be a like to the

٥. خصائص السلوك الماهر:

مما سبق يمكن تحديد عددا من الخصائص التي تميز السلوك الماهر عن غيره من أنماط السلوك الأخرى وذلك على النحو التالى:

- (أ) السلوك الماهر سلوك معقد: حيث أن السلوك النهائي الدى يوصل بالمهارة حيث تتكون من عدد كبير جدا من المكونات الحسية والحركية والعقلية والادراكية. تتآزر جميعها لتحدد شكل السلوك الماهر الصادر من الفرد في موقف يؤدي أو يمارس فيه هذه المهارة •
- (ب) تؤدى المهارة بأدنى قدر من الطاقة: لان مكوناته منظمة ومتر ابطة بدرجة عالية حتى تبدو في شكلها النهائي كوحدة متر ابطة ،
- (ج) المهارة متغير وسيط: لأننا لا نلاحظ المهارة المباشرة ولكن نستنبط وجودها من إنجازات الفرد وهذا ما يسمى بالعامل المتداخل وبالتسالي فالمهارة ليست سلوكا أو فعلا ولكنها القدرة على الفعل وما نلاحظه مباشرة .
- (د) ترتبط المهارة بمخرجات ناجحة: حيث لا يمكن وصنف السلوك أو الأداء بالمهارة إلا في ضوء نتائجه . وحين يصف المعلم مثلا بالمهارة في تعليم التلاميذ القراءة والكتابة فإن معنى ذلك أن التلاميذ السنين قام المعلم بتعليمهم قد وصلوا إلى درجة عالية من المتمكن في مهاراتي القراءة والكتابة .
- (ه) الموازنة بين السرعة والدقة يبجب أن يكون الأداء في المهارة مع الني حد من الأخطاء مع السرعة في الإنجاز · • •
- (و) تصنيف المهارات : تكون على أساس المكون الرئيسي السائد في المهارة ، وتصنف المهارات إلى الآتى :
 - (أ) مهارة لفظية .
 - (ب) مهارة عقلية .
 - (ج)مهارة اجتماعية .
 - (د) مهارة حركية .

(ز) السلوك الماهر سلوك مكتسب: أي انه سلوك متعلم ومكتسب وترتفع المهارة بالتتمية وبالممارسة والتوجيه . والتوجيه هـو الـذى يجعـل المهارة مرنة ويمكن استخدامها في حالات كثيرة وجديدة •

٦. أهمية المهارات:

المهارة في أي عمل تيسر أو تختصر وقته كما تجعله أكثر إتقانا ، ويعتمد الفرد على المهارة عادة في أنجاز كثير من أفعاله وفي القيام بانماط سلوكه اللازم لحياته اليومية ، والمهارة ضرورية لنجاح العمل الذهني والعمل اليدوي على السواء ، وترجع أهمية المهارات إلى الاعتبارات الآتية:

- تكسب الفرد القدرة على أداء الأعمال في سهولة ويسر •
- تكسب الفرد القدرات منها النقة بالنفس والمستولية واتخاذ القرار
 - ترفع مستوى إتقان الأداء •
 - تكسب الفرد ميلاً إلى التعليم والتدريب
- تجعل الفرد قادرا على مسايرة التطورات العلمية والتكنولوجية
 - تجعل الفرد قادرا على توسيع نطاق علاقاته بالأخرين .

٧. أساليب تنمية مهارات التدريس:

يوجد العديد من الأساليب التي يمكن عن طريقها تتمية مهارات التدريس لدى المعلمين لعلى من أهميها وأكثرها انتشاراً ، الأساليب الآتية :

- (۱) التربية العملية: ترتكز عملية إعداد الطلاب المعلمين في كليات التربية على جانبين متكاملين هما ما يأتي:
 - جانب الأعداد النظرى والتربوي •
- الجانب التطبيقي الميداني (التدريب على مهارة التدريس عملي) ومن خلاله يتم تدريب الطلاب على المهارات الأساسية اللازمة لمها التدريس في مواقف فعلية داخل الفصول . ويكون خروج الطلاب /

المعلمين إلى المدارس تحت أشراف متخصصين في المادة الدراسية أو التربية المعلمين المعلية من بين أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية أو وزارة التربية والتعليم .

والتربية العملية تتمثل فيها العلاقة بين كليات التربية ومديريات التربية والتعليم العملية ومدارسها فخريجي كليات التربية هم مدرسون المستقبل . لذلك فإن فترة التربية العملية تعد بحق من أخصب الفترات في حياة طللاب كليات التربية فغيها يتعرفون على خصائص المهنة التي سوف يتخصصون فيها ويدركون علاقة إنسان بإنسان أخر بوسائل إنسانية ويمكن أن يهيا الطلاب المعلمون قبل خروجهم بمدارس التربية على النحو التالى:

- التعرف على المقررات التي سوف يقومون بتدريسها أ.
 - دروس الملاحظة والنقد .

عادة لا يقوم طالب النربية العملية بعملية الندريس مباشرا بعد وصوله إلى المدرسة التي سوف يتدرب فيها ، ولكنه يحضر مع أحد المدرسين الأصليين بالمدرسة حصة أو أكثر في أنتاء عمله مع تلاميذه ويقبوم بالمشاهدة وتدوين ملاحظاته لتكون أساسا للمناقشة مع المشرف بعد نهاية اليوم الدراسي .

(ب) التدريس المعفر:

يقوم على فكرة تحليل مهارات التدريس المركبة السي مهارات بسيطة متعددة، والعمل على الابيتمرار في التيريب على كل مهارة تدريسية على حدد في عدد من المواقف التدريسية حتى يتم إنقان المهارات البيبيطة المتعددة.

ويوصف التعريس المصغر: "بانه أسلوب يقوم على أساس تقسيم المواقسف التعليمية إلى مواقف تعريبية ميغيرة مدة كل منها خمس دقائق تسجل علسى شريط العيديو وباستخدام كاميرات الغيديو التسجيل العملية التعليمية حتى يمكن عرضها بعد ذلك ليعرف المتدرب (الطالب /المعلم) الأخطاء ، أي تقدم له تغذية راجعة فوريسة تجعله عدل من سلوكه فسي المسرة التاليسة حتسى صسل السي درجسة إتقسان السلوك الصحيح ".

* مميزات أسلوب التعريس العصف :

- يقدم تغذية راجعة فورية ومن مصادر متعددة عن تحليل السلوك التدريسي لمعرفة اخطاءه •
- بردى إلى خفض التعقيدات ويوفر وقت المشرقين على تدريق الطـــلاب المعلمون • المناسفة المعلمون • المناسفة المعلمون • المناسفة المعلمون • المناسفة المن

(ج) للوديول:

وحدة تعليم وتدريب نفوذجية مصغرة _ تحتوي على مشتملات الوحدة التعليمية _ بتضمنها برنامج تعليمي منظم في صورة مديولات متتابعة تسمح للمتعلم بالتعلم الذاتي حسب قدراته وسرعته لتحقيق أهداف تعليمية محدد كما لنها تسمح لوضا للمتعلم بالمعتبار مجالات المتناط التي تتاسب قدرته وسراعته على ممارستها ذاتيا .

اهمية الموديول في تغيية مهارات التدريس:

ترجع الموديول في تنبية مهارات التدريس لدى خريجي كليات التربية الآتي:

- العروفة : يتميز العديول بالعروفة في طريقة الإعداد وبالثالي يمكن بناء
 موديولات تركز أساسرا على تتعية مهارات التدريس .
- التمركز حول الأهدف المعلقرة وازينة القدى ؛ يشتدل على مجموعة.
 من الأهداف السلوكي يتحديدا واضبحا للمعلم والمتعلم معا من المدينة المعلم المعلم المعلم معا من المعلم الم
- الله من المعاول المعاول استخدام استراتهات التشدرين المعاوث المعاوث المعاوث المعاوث المعاون ال

- التعلم الذاتي: حيث يضع المديول مسئولية التعلم على عاتق المتعلم
 "التعلم الذاتي" •
- الفروق الفردية: تتيح البرامج التعليمية التي تنظم على هيئة موديولات فضل الفرص لمراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين يثير فيهم الإيجابية والنشاط وضرورة إعمال الفكر واتخاذ القرارات بأنفسهم مما يهيئ المناخ المناسب لتتمية المهارات المطلوبة لديهم .
- مجتمع المعرفة: يفيد استخدام المديول في علاج الانفجار المعرفي الذي يتسم بها هذا العصر بصورة أكثر فعالية من غيره من أشكال تفريد التعليم الأخرى لأنه يركز على التعليم الذاتي ، والدراسة المستقلة ، وينمى في المتعلمين مهارات تمكنهم من مسايرة التطورات العلمية وملاحقتها ويعمق لديهم الاتجاه نحو التعليم المستمر مدى الحياة ،

سابعا: مهارات التدريس اشتقاقها وتقسيمها:

فقد أصبح من أهم الاتجاهات الحديثة في إعداد المعلم ، تحديد المهارات التعريسية معايير الجودة للمعلم ما اللازمة له واتخاذها محورا عند إعداده بكليات إعداد المعلم ، وعند تدريبه اثناء الخدمة ، ومن ثم يمكن تلخيص بعض مصادر اشتقاق المهارات التدريسية مما يلى :

- (أ) الإطار المرجعي النظري: يقصد به وجود نظرية تربوية للتعليم تفيد كثيرا في تحديد المهارات اللازمة لممارسة هذه المهنة ،
- (ب) تحليل عمل المعلم: يقصد به ملاحظة المباشرة (تحليل مهام المعلم) عينة من المعلمين ذات الخبرة (متميز متوسط مبتدئ) على فترات منتابعة لرصد أداعتهم التدريسية في المواقف المختلفة ، ويتم ذلك باستخدام بطاقات ملاحظة أعدة لهذا الغرض ، كما يمكن أن يقيم كل معلم نفسه ذاتيا وفقاً للمعايير الموضوعة ، مستعيناً ببطاقة الملاحظة التي اعدب لهذا الغرض .
- (ج) تقييم حاجات المتعلمين: يقصد به دراسة حاجات الطلبة في هذه المهارات مما يساعد على تحديد المهارات اللازمة للمعلمين .

- (د) البحوث والدراسات السلبقة: تزودنا الدراسات التربوية بمعلومات وبيانات تساعد المربين على اكتشاف صفات كل من المعلم والتعليم الجيدان . كما تفيدنا البحوث في تحديد المهارات المتواجدة لدى المدرسين ، الإطلاع على الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت في المجالات الآتية:
 - دراسة الأدبيات العالمية والتجارب الدولية التي عالجت قضية المعلم ومعاييره ومهاراته .
 - الدراسات والأدبيات التي دعمت حركة المعايير (الاعتماد) لبرامج إعداد المعلم.
 - برامج إعداد المعلم وخاصة برامج إعداد معلم التعليم.
 - التعليم من حيث فلسفته ومناهجه وخطط در استه .
 - طبيعة طلاب التعليم والمجتمع المصري وحاجاته المهنية من طلاب هذا
 التعليم.

(ه) استطلاع آراء الخبراء والمتخصصين، ويتم ذلك تبعاً للخطوات التالية:

- بعقد لقاءات عصف ذهني مع مجموعة من الخبراء والمتخصصين لهذه المعايير في ضوء الخبرة بواقع المجتمع المصري الشنقاق معايير معلم التعليم التي تناسب البيئة المصرية.
- تحديد مجالات مختلفة لأداء معلم التعليم ، وصياغة مجموعة من المعايير لكل مجال، ويوضع مؤشرات إجرائية لكل معيار يدل على تحقيق المعيار
 - تعديل قائمة المؤشرات في ضوء نتائج العصف الذهني.
- مناقشة المعايير والمؤشرات مع موجهين المواد المختلفة في التعليم ، وتعديلها في ضوء أرائهم.
- وضع المجالات والمعايير والمؤشرات في صورة استبيان، وتطبيقه على عينة من أساتذة الجامعة في مجال مناهج وطرق تدريس ، والموجهين والمدرسين بالتعليم.

مهارات التسريس العامة :

الهدف من التدريس المصغر هو تتمية مهارات التدريس لدى الطلاب/ المعلمين أو المعلمين أثناء الخدمة ، ومن تحديد المهارة تتحدد أهداف برامج الإعداد أو برامج التدريب أثناء الخدمة، ثم يحدد المحتوى العلمي لهذه البرامج وكذلك تحدد الوسائل والأنشطة التعليمية وتحدد أيضا استر لتيجيات التقويم المناسبة، وبذلك ينظم عمل المعلمين ، تقسيم مهارات التدريس العامة:

- أ) سلوك التدريس اللفظي : أي تفاعل المعلم مع تلاميذه الفظية مثل :
 - مهارات الشرح والمناقشة والحوار .
 - مهارات صُباعة ولقاء الاسئلة .
 - مهارات وإدارة الفصيل .
 - مهارة إعطاء التعليمات •
- ب) مهارات سلوك التدريس الغير لفظي : مثل تحرك المعلم داخل الفصل " الحجرة الدراسية "
 - الاتصال البصري بين المعلم وتالميذه •
- طريقة المعلم المعيزة ألله الشرح من صمت ، وحيوية ، وإشارات ، وإيناءات .
 - استخدام الوسائل التعليعية من المجسمات والماكينات في الشرح .

بعض الهارات التدريسية :

- التهيئة: وهي مساعدة التلميذ في تركيز حواسه وعقله للانسدماج في درس اليوم ، وذلك عن طريق إثارة اهتمامه بموضوع التعليم .
- تستوع المثيرات: يدرك المعلمون أن الطلاب لا يستطيعون التركيسز والانتباه في النشاط لمدة أكثر من (والانتباه في النشاط لمدة أكثر من (والانتباء في النشاط المحدد ، فيلجأ المعلم الكفء إلى بعد فترة زمنية وجيزة من بداية النشاط المحدد ، فيلجأ المعلم الكفء إلى

تتويع الانشطة التطيعية ، والمثيرات من وسبائل تطيعية وأسائلة ، والترضيح واستقلة ، والترضيح واستخدام الأمثلة ، وكذلك ينوع في مسلوكه فسي حركات الراس والبدين الونب التباة التلامية من جنيد ، التعريب تبكن ريادة مشاركة التلامية في الدرومن باستخدام التسجيع .

بعارف المدح والمتكفافية

- تتظيم التفاعل بين التلاميذ أن المواقف التعريسية .
 - مهارة إنهاء الدرس: ويتم في تلك المهارة لجوائي التوقيت المناسب لغلق الدرس وتركيز المعلم على عمليات التقويم والتلخيص والمراجعة الختامية للدرس وهذه المهارة تجعبل المبدرس لا يتجاوز والوقت المخصص للحصة التالية أو الوقت المخصص لراحة التلاميذ .

way to the same of the same of

The Salar As W. Bartago Ken

The Way of the water

تتم صلية التدريس من علا، ثلاث مراحل أسلسة هي:

- ١. مرحلة التخطيط
 - ٧. مرحلة التنفيذ •
 - ٣. مرحلة التقويم •

ومن ثم فان كل مرحلة من مراحل القديديوس لهي مهار الهدا التدريسية المناسبة ، والشكل التالي يوضح موقع كل مهارة من مهارات التيدريس في مراحل عملية التدريس ؛

- The first reserve to her thank to be the true of the to

the state that here is not suggest the live in the second of the

- Marie Committee and Committe

and the state of t

The state of the state of the



شكل (٤) وقع كل مهارة من مهارات التدريس في مراحل عملية التدريس

Hase Wally يد دري ځه پاندالو SARTS AND STORY William Control the whole at the law. Ballionery of orthogonaps agreement to be complete the same of Mariting Theorem & The Marine Milliand of Marin Ca give in the gray with a State Black Black $4\sqrt{440\pm0}$ AND THE PROPERTY. " Promy or now. Sens file from the se HOME SHOWN Homas & Blocker Grander & my Klein of the William 1000 FOR THE STEEL SHE INCOME. $e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}}|\tau|^{\frac{1}{2}}(-1)e_{0}^{2}\underline{y}e_{0}^{\frac{1}{2}}\cdot\underline{\tau}$ 1851, h 71 & 18 80 p. 6. With an of the sold and the contract Springs Sand Visited September 1999 HER THE KLEWICK Share Take - Reg. your strong - like your A Section A CANADA PARA Park Carrier e. Million Helical Secretary Sept Townshi Feir STATE OF STATE OF STATE OF Allega gar a compara da la la la compara de la comparada dela comparada dela comparada dela comparada de la comparada dela comparada The house were the grand and Salari Baran Section 1965 Section The Marie of Statement and a street eq. Salar a carried with a street Steel of House Books of

The second section in the supply of the second

الفطل الرابع

مهارات التدريس (في مجالات التخطيط ، التنفيذ ، التقويم)

		أولا: المجال الأول (التخطيط للتدريا المفهوم التخطيط للتدريس . المسهوعنامس التخطيط للتدريس . المستويات التخطيط للتدريس : النيا: مهارات تنفيذ التدريس : مهارة بدء الدرس (التهيئة) . مهارة الإلقاء . استخدام الوسائل التعليمية . مهارة إعطاء التعليمية .
	# مهارة التعزيز .	 مهارة التفاعل .
	# مهارة التقويم .	 مهارة البيان العلمي . ثالثا : مهارات تقويم التعلم :
		 إعداد الاختبارات . تطبيق الاختبارات وتحليل نتائجها
3	الطلاب .	 تقویم فعالیة التدریس . تنمیة مهارات التقییم الذاتی لدی



الفصل الرابع

مهارات التدريس

(في مجالات التخطيط ، التنفيذ ، التقويم)

إن القارئ لتاريخ إعداد المعلم وتدريبه وتطوره يلمس عددا من التغيرات في هذا المجال ، وما حظي به من اهتمام في كثير من المجتمعات وتعكس التغيرات التي تطرأ على إعداد المعلم التغير في النظرة إلى عملية التربية عامة، والتعليم داخل إطار المدرسة خاصة ... ونظرا المتغير والنتوع في أهداف التربية عموما ، فان ذلك يلقى بانعكاساته – أيضا – على برنامج إعداد المعلم ، واهدافه، وتتظيمه ، ومحتواه ، وأساليب تقويمه ، وبعبارة أخرى ، فان من المتوقع عادة أن يستجيب برنامج إعداد المعلم لمتطلبات عملية التربية وأهدافها في التحليل النهائي – وعملية بناء المجتمع وأفراده ،

ومن هنا يمكن التماس بعض الاتجاهات لتلك البرامج ، وجعل قياس عائدها ومنتجها أمرا ممكنا ، ومن أمثلة ذلك تنظيم برنامج إعداد المعلم على أساس الأداء ، أو على أساس والكفايات أو المهارات أو المهام .

وتؤكد "كوثر كوجك " قائلة من المفترض أن تهتم كليات التربيسة باتاحسة الفرصة لطلابها لكي يتدربوا على هذه المهارات بطريقة جسادة وواقعيسة . وأن منح أجازة التدريس يجب أن تتم بناءا على مجموعة من المعايير تقيس وتقيم مدى إثقان الطالب / المعلم لمجموعة مهارات محددة مرتبطة بالتفاعل الدراسي، سواء على مستوى التدريس أم تصميم التدريس ... فأن ذلك أفضل بكثير مسن أجازته معلما ، بناءا على نجاحه في بعض مقررات نظرية للتربية وعلم النفس، ويذكر " عزت عبد الموجود " أن الإعداد على أساس الكفايسة أو المهارة مسن الأساليب الفعالة في تحسين وإعداد المعلم ، حيث يؤكد ضرورة ربط المعرفة بالتطبيق في عملية إعداد المعلم ، وإنماء مهارات التدريس وكفاياته لدى المعلم بطريقة غير تقليدية مثل الستعلم السذاتي ، والأنشطة الفرديسة والجماعيسة ،

والمناقشات ، وعمليات التقويم المستمر والمجتامي . وهذا هو المدخل الذي اتخذه منطلقاً لمحاولة الوصول إلى تصور للكفايات أو المهارات التدريسية اللازمية والواجب توافرها في المعلم عن المعلم المنابات المنابعة المنابعة

المارات التدريطة المسابقا مالها عدد المارات التدريسية المارات التدريسية المارات التدريسية المارات الما

لقد تم تحديد المهارات التدريسية اللازمــة للمعلــم وفقــا لمجموعــة مــن الخطوات والمتعابير علوهي نباض حبب تن بالمتحال المتحال في القال الما

المُعْمَالُ الْمُهَارُ الْ الْمُعَارُ الْ الْمُعَارُ الْمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِ معدد من الله تعلى المعارفة المعارفة النام المعارفة المعا and all the the electrolists - feind - along a linear لها الماء المعارك المهارك التوريمية على الكال حبالات كبري المنتقن عُلَي ملها مجموعة من المهارات الرَّهُ عَيْمِية والله عَلَيْ المُعَالِم المُعَلِم المُعَالِم المُعَالِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَالِم المُعَالِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَالِم المُعَالِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَالِم المُعَالِم المُعَلِم المُعْلِم المُعَلِم المُعِلَّم المُعَلِم المُعِلِم المُعَلِم المُعِلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعَالِم المُعَلِم المُعِلِم المُعَلِم المُعَلِم المُعِلِم المُعِلِم المُعِلْمُ المُعِم المُعْلِمُ المُعْلِم المُعِلْمُ المُعِلْمُ المُعِلْمُ المُعِلِم و على المهارات التدريسية الغرعية اللازمة المعلم وأن المهارات التصريبيا هـ و شكلي إلى حد كبير على أسانين أن المؤقف التعليمي كسال متكامسك و تصنيف مهارة بَدِر يَسِيةَ فَي مِجِالَ رَبُوسِيْ الْعَالَى الْمُعْلَى الْسَالَ لا يَمْكُنُون تصنيفها في مجال آخر ، ولكنه يعني - ببساطة - أنها أكثير انتماءا وارتباطا بالمجال الذي وضعت فيه ، وينطبق على ذلك المهارات ملح أجازة التدريس بعد أن تتم يناها على مجموعة عن السعايير النبير عند وتنقسم الهارات التبريسية للمعام التربية الفنية إلى الإشمها لات كارى هيدة عندة ن من المنجل الأول (التخطيط التعريش بهم عنه ما يسيمنا ويتسم ياء وا يس مرينفنا (ب) الشَّجَالَ الثَّالِيَ الْرَافِقُ التَّكُرينَ عِنْ العِنْ رِيغُ الْمِلْدِ وَ الْمُلْعِمُ الْمُلْكِ ويذكر " عزت عبد السوجود" أن الإعداد ما (ما لعلم بيها في عالما الإعداد ما (ما لعلم بيها في عالما الإعداد ما

الأساليب الفعالة في تحصين وإعداد المعلم ، حيث يؤكد عنير ورة ويسط المعرف ه المسطولة تالاليم شكاف أسم العم لل غشائي شيخ من موسول المعرف ه المعلول في عملية إعداد المعلم ، وإنعاء مهار أنه الشريس وكفاياته لنبي المعلم

job with the things and the the there is a little with the square a light than it is

أولا: المجال الأول (التخطيط للتدريس)

يعتبر التخطيط الجيد لأي عمل من الأعمال الخطوة الأولى والمهمة في سبيل نجاح ذلك العمل ، ويعرف التخطيط بشكل عام بأنه: "عملية تصدور مسبق تتضمن تحديد وحصر الأهداف وتوضيح مسار العمل واتجاهاته وطرقه والنشاطات والإجراءات التي يؤدي إلى تحقيق تلك الأهداف في زمن محدد .

ويعنى هذا قدرة المعلم على المشاركة فى وضع الملامح العامــة لتوزيــع المنهج على مدار العام ، والتخطيط لوحدات المنهج ودراسة محتوياتها دراســة تحليلية دقيقة فى ضوء أهدافها ، واتخاذ القرارات المناسبة بشأن ما يصلح لكــل وحدة من الطرق والوسائل والأنشطة التعليمية وأساليب التقييم .

🗖 مفهوم التخطيط للتدريس:

يعرف التخطيط للتدريس بأنه: "عملية تصور مسبق، تتضمن حصر وتحديد وجدولة الهداف التدريسية للبرنامج التدريسي أو المقرر الدراسي، والتي يمكن اشتقاقها من الأهداف العامة لذلك البرنامج أو المقرر، ودراسة وبرمجة الفعاليات والنشاطات المختلفة المتوقع القيام بها من قبل الجهات ذات العلاقة بالعملية التعليمية من أجل تحقيق هذه الأهداف، وأن التخطيط الجيد التدريس أحد العوامل الأساسية لنجاح العملية التعليمية.

🛘 أسس وعناصر التخطيط للتدريس:

من التعريف السابق يتضح أن عملية التخطيط للتدريس تتأثر بشكل كبير بشبكة من العناصر المتكاملة الهامة حتى يكون التخطيط شاملاً وقابلاً للتنفيذ والتقويم، ومن أهم هذه العناصر ما يلى:

١. الأهداف التعليمية :

إن الأهداف تشكل القاعدة التي تبنى عليها الخطط التدريبية والتدريسية المختلفة على مستوى المقرر والوحدة والدرس على حد سواء ، وهي أيضا القاعة التي يتم تنفيذ وتقويم هذه الخطط على أساسها ، ومن ثم إن درجة صدق وموضوعية الخطط التدريسية تتأثر تأثرا مباشرا بدرجة صدق وموضوعية الأهداف التعليمية ، وكما زاد درجة دقة وشمول ووضسوح صدياغة الأهداف

التعليمية ، كلما تتاقص الأثر السلبي المتأتي عن الاجتهاد الشخصي للمعلم لتفسير مضامين هذه الأهداف .

٧. محتوى البرنامج التعليمي/ المقرر:

يؤثر المحتوى من حيث مضمونه النظري والعلمي وعمق وحجم كل منهما في عملية التخطيط لتدريس هذا المقرر بطريقة متوازنة تضمن حسن استخدام عناصر التسهيلات التعليمية من مرافق ومختبرات وورش .

كما يؤثر الجانب العملي لمحتوى المقرر في تحديد وحصر الخامات اللازمة المتطبيقات العملية وإعدادها ومتابعة تأمينها ، ويتم هنا أيضا حصر وتحديد الأعمال والمشاريع المتقنية التي يمكن تتفيذها ، من خلل التطبيقات العملية التي يتضمنها المقرر سعيا نحو خفض كلفة التعليم عن طريق تخفيض كلفة المواد التدريبية المستهلكة .

٣. الوقت المخصص:

تهدف عملية التخطيط لتدريس المقرر إلى ضمان تغطية محتوى المقرر في الوقت الزمني المخصص له ، وتحقيق أهدافه التعليمية المحددة في المستوى المحدد .

ومن هنا يتبين أهمية عملية التخطيط للتدريس ، حيث الهداف التعليميسة محددة والمستوى التعليمي محدد والوقت المخصص محدد ليضا ، وتقسع على عاتق المدربين والمسئولين التخطيط لنتفيذ هذه المقررات في حدود الوقست المخصص .

استراتیجیات التدریس :

هي الأساليب التي يستخدمها المعلمون والأنشطة التي يقوم بها الطلاب في سبيل تحقيق الأهداف التعليمية للمقرر ، ويعتمد اختيار استراتيجيات التسدريس على محتوى المقرر النظري والعملي ومدى تواف التسهيلات اللازمة .

٥. استراتيجيات التقويم:

هي الأساليب التي يستخدمها المعلمون للتأكد من مدى تحقيق الأهداف التعليمية للمقرر ، ويعتمد اختيار أساليب التقويم المناسبة على محتوى المقرر النظري والعملي .

ويتطلب هذا المجال أن يتمكن المعلم من المهارات التدريسية الرئيسية التالية:

(أ) تحديد المفاهيم الأساسية والتعميمات:

تعتبر مهارة تحديد المفاهيم الأساسية للدرس من الكفايات الرئيسية التي ينبغي على المعلم أن ينفذها . فلابد وأن يعرف معناها ومواصفتها وأنواعها وكيفية تحديدها وفائدتها بالنسبة للدرس ، وكذلك طرق قياسها والتدريب على استخدامها في التدريس .

كما تعتبر مهارة تحديد التعميمات الدرس من المهارات الرئيسية أيضا ينبغي على المعلم أن ينفذها: فلابد وأن يعرف معناها وتكوينها ومستوياتها واستخداماتها وأهميتها بالنسبة الدرس. والتدريب على تكوينها وعلاقتها بالمفاهيم الأساسية والفرعية للدرس.

والمعلم لابد أن يكون واعياً وقلاراً على أن:

- ببین معنی المفهوم وتکوینه ومواصفاته وفائدته للدرس
 - بحدد المفاهيم الأساسية والفرعية للدرس بوضوح •
 - يوضح معنى التعميم وتكوينه ومستوياته واستخدامه
 - يوضح علاقة المفاهيم بالتعميمات •
 - ببين أهمية التخطيط للتدريس على أساس التعميمات •
- يبين أهمية التخطيط للتدريس على أساس المفاهيم الأساسية •

(ب) تحديد وصياغة الأهداف التعليمية:

نتضمن هذه قدرة المعلم على تحديد الأهداف التعليمية بمستوياتها المختلفة من البسيطة إلى المركبة ، وكذلك تحديد مداها سواء أكانت طويلسة المسدى أم قصيرة المدى . مراعيا مصادر اشتقاق الأهداف . هذا إلسى جانب صسياغة الأهداف صياغة إجرائية (سلوكية) ومعرفة معايير الصياغة السلوكية والتدريب على تطبيق هذه المعايير في صياغة الأهداف ،

كما تتضمن قدرة المعلم على تصنيف الأهداف التعليمية تبعا لجوانب النمو الثلاثة (المعرفية - الحركية - الوجدانية) •

ومرجع المعلم في تصنيف الأهداف المعرفية هما: تصنيف Bloom للأهداف التربوية في الميادين المعرفية عام ١٩٥٦. وتصنيف كوثر كوجك ليضا في الميدان المعرفي ٠

أما في تصنيف الأهداف الحركية بكون مرجعه: تصنيف "سمبسون Simpson " للأهداف التربوية في الميدان الحركي عام ١٩٦٠، وتصنيف كوثر كوجك أيضا في الميدان الحركي . وفي تصنيف الأهداف الوجدانية يكون مرجعه: تصنيف " كراثوهيل Krathsuoh " وزملائه ، للأهداف التربوية في الميدان الوجدان عام ١٩٦٤، وتصنيف كوثر كوجك أيضا في الميدان الوجداني .

والمعلم لابد وأن يكون قادرا على أن :

- بذكر الأهداف العامة للتربية •
- يصنف الأهداف التي يسعى لتحقيقها •
- يربط بين الأهداف في الجوانب الثلاثة (معرفية حركية وجدانية).
- يصوغ الأهداف المعرفية صياغة إجرائية لكل مستوى من مستويات الجانب المعرفى •
- يصوغ الأهداف الحركية صياغة إجرائية لكل مستوى من مستويات الجانب الحركى •
- يصوغ الأهداف الوجدانية صياغة إجرائية لكل مستوى من مستويات الجانب الوجداني
 - بربط بين الأهداف الإجرائية والأهداف العامة للتربية
 - يقدر الزمن اللازم لتحقيق كل هدف •

- يختار الأهداف المناسبة للزمن المتاح •
- يقارن بين تصنيفين من تصنيفات الأهداف في الجانب المعرفي •
- بقارن بين تصنيفين من تصنيفات الأهداف في الجانب الحركي •
- يقارن بين تصنيفين من تصنيفات الأهداف في الجانب الوجداني •

(ج) إعداد الخطط الدراسية:

تتضمن هذه الكفاية الرئيسية قدرة المعلم على وضع تصور لكيفية تنفيذ المنهج والتخطيط لندريس كل وحدة من وحداته في ضوء الأهداف المحددة له وخصائص طلاب واستعداداتهم وطبيعة كل مجال من المجالات المعرفية للتخصص ، وكذلك التعرف على مصادر التعلم المتاحة للطلاب داخل المدرسة وخارجها ، فضلا عن وضع خطة زمنية لتنفيذ المنهج بهدف توزيع موضوعاته على أسابيع وشهور الفصول الدراسية أو العام كله مع توفير الوقت الكافي لإجراء المراجعة ، وكذلك إعداد وحدات التدريس •

* والمعلم لابد وأن يكون قادراً على أن:

- يراعي خصائص نمو الطلاب وحاجاتهم وقدراتهم .
- يستخلص الحقائق والمفاهيم والتعميمات اللازمة لتحقيق أهداف المنهج،
 - بعد خطة زمنية سنوية لكل مجال دراسي من مجالات التخصص
 - يستخدم مصادر البيئة والخبرات الميدانية في التخطيط للتدريس •
- يعد خططا زمنية لتدريس الوحدات الخاصة. بالمجالات المختلفة التخصيص •
- يحدد الأنشطة التعليمية ومواد التعلم بما يتفق بحاجات الطلاب وطبيعة كل مجال
 - بحدد طرق وأساليب التعلم المناسبة للطلاب ولمجالات التخصص •
- يحدد أساليب التقييم ومواد التعلم بما يتفق بحاجات الطلاب المختلفة
 للنمو والأهداف التعليمية المحددة •

(د) إعداد الدروس:

تتضمن هذه المهارة الرئيسية قدرة المعلم على تحديد موضوع الدرس بدقة ووضح ، و صباغة أهدافه صباغة إجرائية دقيقة وتصنيفه إلى جوانب النمو الثلاثة (المعرفي – الحركي – الوجداني) ، كذلك تحديد المدركات و المفاهيم الأساسية والفرعية والتعميمات التي تلزم لتحقيق الأهداف ، مع مراعاة تكامل المادة العلمية مع المصادر التعليمية الأخرى ، وتحديد طرق واستراتيجيات التدريس التي تتناسب مع كل درس ، واختيار الأنشطة التعليمية والوسائل التعليمية المناسبة لكل درس وأن تكون في صورة بدائل متنوعة يقوم بها كل من المعلم والمتعلم واستخدامها استخداما فعالا ، وتجهيز الخامات وإعداد الأدوات الني تحقق أهداف الدرس مع مراعاة تكامل أساليب التقييم مع التدريس وارتباطه بأهداف الدرس وموضوعاته وتتوعه ، بحيث يكشف جوانب الضعف والقوة في المتعلم خصوصاً وهو عبارة عن المعايير الحقيقية للتقييم بعد انتهاء العملية التعليمية ،

والمعلم لابد وأن يكون قلارا على أن:

- يحدد المستوى المبدئي لسلوك الطلاب اللازم للتعلم
 - يصنف أهداف الدرس تبعا لجوانب النمو الثلاثة
 - يصوغ أهداف الدرس صياغة إجرائية •
- يستنبط المفاهيم الأساسية اللازمة لتحقيق الأهداف التعليمية المحددة •
- بحدد التعميمات والحقائق اللازمة لتحقيق الأهداف التعليمية المحددة
 - يعد مقدمة مناسبة للدرس مع الربط بالدرس السابق
 - يحدد خطوات السير في الدرس •
 - يحدد طرق و إستراتيجيات التدريس المناسبة لتحقيق الأهداف •
- يحدد الأنشطة التعليمية ومصادر التعلم والوسائل في صدورة بدائل منتوعة وبما يتناسب مع تحقيق الأهداف الموضوعة .
 - ينظم محتوى الدرس تنظيما منطقيا وسيكولوجيا •

- يجهز الخامات والأدوات التي تساعد على تحقيق الأهداف التعليمية
 المحددة إذا لزم الأمر لذلك •
- يحدد معايير التقويم المناسبة لقياس مدى تحقيق الأهداف التعليمية
 المحددة •
- يعد نهاية للدرس يستخلص فيها المفاهيم والتعميمات كما يمهد للدرس اللاحق •

🛘 مستويات التغطيط للتدريس:

يمكن تمييز المستويات التالية للتخطيط للتدريس:

- التخطيط على مستوى البرنامج التعريسي أو المقرر الدراسي (التخطيط المسنوي): ويهدف إلى إعداد خطهة تتفيذيه المقرر أو البرنامج على مدار عام دراسي أو فصل دراسي .
- ٢. التخطيط على مستوى الوحدة الدراسية أو مشروع: ويهدف إلى إعداد خطة تنفيذية للوحدة الدراسية أو المشروع.
 - ٣. التخطيط على مستوى الدرس الواحد: ويهدف إلى إعداد خطة للدرس
 - المستوى الأول: التخطيط على مستوى المقرر الدراسي (التخطيط السنوي):

يتم التخطيط علة مستوى المقرر الدراسي ، ويهدف إلى إعداد خطسة تتفينية بشكل عام ، في ضوء هذا الصف والتوقيت الزمني والمحتوى الدراسي ، ويتضمن التخطيط ما يلي :

- (أ) تحليل الأهداف العامة للمقرر لتحديد أهداف الوحدات.
- (ب) تقسيم المقرر إلى وحدات أو أجزاء أو مشروعات بحيث تدور كل وحدة تدريبية حول موقف معين ، أو خبرة ، أو قضية ، أو موضوع ، أو مشكلة، أو مجموعة مفاهيم تجمعها رابطة ، أو عامل مشترك معين ، ويجب أن يكون لكل وحدة عنوان يعبر عنها وعن مضمونها ، وتوقيت زمني لتدريسها
- (ج) تحديد تتابع الوحدات الدراسية : ويتوقف هذا التوزيع على الأسلوب المنطقى، أو السيكولوجى للمادة أو رؤية معينة تساعد في تحقيق الأهداف .

(د) توزيع الحصص المخصصة للمقرر على الوحدات التدريسية .

يتم توزيع المقرر بناء على أهداف الوحدات الدراسية ، والمحتوى النظري والعملي اللازم لتحقيق هذه الأهداف ، ويجب دراسية هذا التوزيع بغرض التحقق من صحته وملاءمته لتحقيق الأهداف ، ويلعب عنصر خبرة المعلم دورا أساسيا في تحديد الوقت اللازم لتدريس كل وحدة دراسية ، كما يقدر الوزن النسبي لكل وحدة تدريسية بالنسبة للمقرر الدراسي ، وفي هذه المرحلية يجب أيضا الأخذ بعين الاعتبار تحديد الزمن المخصص للاختبارات على النحو التالى :

- اختبار منتصف الفصل الدراسي وتخصص لإجرائه مهلة تساوي ربع عسدد الحصيص الأسبوعية المعتمدة للمقرر ، أي تخصيص حصة واحدة للاختبار في المقرر الذي عدد حصصه الأسبوعية أربع حصص .
- اختبار نهاية الفصل الدراسي وتخصيص له مهلة تساوي نصف عدد الحصيص الأسبوعية المعتمدة للمقرر أي تخصيص حصيتان للاختبار في المقرر الذي عدد حصيصه الأسبوعية المعتمدة أربع حصيص .

يراعى أيضا أثناء توزيع حصص المقرر أن تخصم الأجازات الرسمية والعطلات والأجازات العارضة للمعلم ، ويخصم ذلك من الوزن النسبي لعنصر الزمن بالنسبة للمقرر .

وفيما يلى نماذج مقترحة للتخطيط السنوي:

جدول توزيع الحصص المخصصة للمقرر على الوحدات الدراسية							
عدد الحصص المخصصة			عنوان الوحدات	رقم الوحدة			
المجموع	عملي	نظري	ومضمونها العلمي	وتاريخ التدريس			
			المجموع				
			لختبار شهري ، منتصف القصل الدراسي	7			
			اختبار نهاية القصل الدراسي				

· ·

	·,								
	77 .	¥7.	\ \tag{2}	AA.7.	74	7,7	*.	الوزن النسبي	
	×								
	×					1	1		
	×							Ŧ	
4	×								
7	×		<u> </u>					ابريل	
	×		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			
	×					L		Έ.	
_	×	<u> </u>							
		×							
ĺ		×						يې مار	
l		×						T.	
3		×							
~		×							
		×							
		×						Æ.	
		X							
			اطتبار تصف العام - لجازة تصف العام					¥	
_			×						
=						ļ		ì	
			×	×				'E	
				×					
								jį.	
11				×				E .	
•									
				×					
		-		* ×				Ě	
-					×			_	
*	-					×			
-							×	ŀ	
	7 6 5	- t.		ے ع ہو	. 3				
Ç Ç	أيسان أمسياج الرحم الإنكسالي -إعداد الرحم للجمع من وسوعات تلفيها - رحم الساطة والطفاعات للرحم اليمع ملك الط أعمار .	إيلي السائس: الزهم القليلي - التدريب على إهماد الزهمومات القطيلية	إلى الثانس: المطلط السلمة - تعريف: - طريقة وسم مساطط المساعدة. - طريقة وسم الططاعات المناعدة	اليل الربح توزيلة ملط - رسم التطور بن مسطط والعكس - استنتاج المسطط التل مع همل الطاعة	أيف القائد: التوص - تعريف. - الطرفسة الإمسطلاجية لوسسم التوس - الطرفة المنسبة لومم التوس.	اليلي القاني. اليقات - الياق المتنفيز والربع القطع. - الطريقة المنسية لرسم الباق. - الطريقة القاليية لرسم الباق.	اليفي الآول ، طوليج الطيب - يعمل الزاع طوليج الطبيت - طوليج الطبيت العلية . - الجوابيج المستوحة الزاز لالية . - الجوابيج المستوحة الزاز لالية .		
	<	-4	0		4	-4	-	>	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

المستوى الثاني : التخطيط على مستوى الوحدة الدراسية :

يتكون المقرر الدراسي من وحدات تدريسية يحتوي كل منها على عناصر متجانسة من حيث طبيعة المضمون ، وتمتاز الوحدة الدراسية بالتكامل ، فهي جزي متكامل من المقرر الدراسي ، والوحدة التدريسية تعالج دائما موضوعا متكاملا .

يعرف التخطيط على مستوى الوحدة الدراسية بأنه عملية تصور مسبق للأهداف التدريسية الخاصة بهذه الوحدة الدراسية وتوزيعها إلى دروس وتحديد عدد الحصص النظرية والعملية لكل منها وأساليب التدريب والتقويم المقترحة لتحقيق ثلك الأهداف ، وتتضمن خطة الوحدة الدراسية ما يلى :

١. تحليل أهداف الوحدة الدراسية إلى أهداف تدريسية ، وتحديد مجال هذه الأهداف من حيث كونها أهدافا معرفية أو نفس حركية أو وجدانية أو تحديد درجة أهمية هذه الأهداف .

وتصنف الأهداف التدريسية من حيث درجة أهميتها في ثلاث فئات:

- (أ) الأهداف الواجبة التحقيق : ذات أهمية قصوى ويجب تحقيقها لدى جميع الطلاب .
- (ب) الأهداف المفضلة التحقيق: ذات أهمية أقل من تلك من حيث العنايــة والتركيز.
 - (ج) الأهداف المستحسنة التحقيق: ذات أهمية ثانوية بالنسبة للأداء.
 - ٢. إعداد خطة تنفيذ للوحدة الدراسية : تتضمن هذه العملية ما يلي :
- (أ) دراسة الأهداف التدريسي للوحدة من حيث المضمون وتوزيعها على دروس يغطى كل درس منها موضوعاً متكاملاً .
- (ب) تحديد عدد الحصص اللازم تخصيصها لتنفيذ كل درس نظري أو عملي .
- (ج) تحديد استراتيجيات التدريس المناسبة للاستخدام لتغطية كل من الأهداف التدريسية للوحدة مثل: المحاضرة والمناقشة ، والمشاهدة العملية ، والتعلم الذاتي ، وحل المشكلات والعصف الذهني والزيارة الميدانية .

(د) تحديد استراتيجيات التقويم المناسبة للتأكد من تحقيق الأهداف التدريسية والعناصر التي يجب أن تشملها الأساليب .

ويقترح استخدام النماذج الموضحة لتحليل الأهداف وبناء الوحدة

نموذج إعداد خطة تنفيذ الوحدة الدراسية
المقرر الدراسي /عنوان الوحدة /
زمن الوحدة / النتابع الزمني للوحدة /
مقدمة الوحدة /
أهداف الوحدة / معرفية – مهارية – وجدانية
المحتوى العلمي للوحدة / النظري والعملي
دروس الوحدة /
استر اتيجيات تدريس الوحدة /
الوسائل التعليمية المقترحة /
استراتيجيات التقويم /
المراجع العلمية /
ملاحظات وتعليقات /

24.5.715.4	استراتيجيات التدريس	عند حصص الدرس				الاهداف التدريسية			
استزاتیجیات التقویم		بجبرع	عملي		4.23	المنث	الزقم	موضوع الدرس	رقم الدرس
الحريا ا			ممارسة	تدريب	نظري	التدريسي		الدرس	القرس
		y*							
				l					
					_				
						للجموع الكلي			

نموذج إعداد خطة تنفيذ الوحدة

وفيما يلي نموذج عملي لتخطيط وحدة من مقرر الرسم الفني :

والمراقط المناقط فالمراق والمراق والمراق المراقط المراقط والمراقط المراقط المراقط المراقط المراقط المراقط المراقط والمراقط المراقط الم	F. A. B.	-
Ť	الآسيرع السلح والعشرون	••
	الانسوع السائس والعشرون	-
	الاسموم الخامس والعشرون	•••
الراق والمملاة .	وسيح الدائم والعشرول	,
عناوين دروس الوهدة	ميعة الندرس	عد النصص

عناوين دروس الوهدة

Ĺ			
-	ا ٥. ا. يستنبط الطالب فساليب تقسيم اللوهة في الرسم للجمع	الزسم للجمح	
	ة. في يعند الطالب أثواع وسائل الزيط في الرسم للجمع .	 أي ينتقد الطالب الطرق الخاطاة الستخدمة في السيم اللوهة في 	
_	٧ . أن يعند الطالب أنواع الوسلات للجمعة .	٢. في يمارس الطالب عارق القطع للطاعلة في الرسم للجمع.	٣. في يقدر الطالب الجميود التي تبكل في تصميم وإنشاء الاجتزاء
_	٧. أ. يعث الطالب طرق القطع في الرسم للجمع .	٦ في يعارس الطالب معارة استخدم وسائل الربط في الرسم للجمع	٧ - لن يعي الطالب دور الرسم الفني في كلاة للهالات لمنسية
	١. لن يمنتنج الطالب الرسم للجمع من لوهة الرسم التنفيذي 📗 ١. لن يمارس الطالب معارة تجميع الرسومات.	١. في يمارس الطالب مشارة تجميع الرسومات.	١. لى يؤدى الطالب بالممية الوسم للجمع واستخداماته في الصناعة
لــــا	الاجداث العرفية	الاهداف المعارية	الاهداف الوجدائية
ı		1	

المداف تدريس الوهدة

	وسي	į į	<u> </u>	- i		التوجه العام للوحدة	
	للتوسطة وكليات الهنسلة	ني للصف اللاني اللانوي الفني.	مم الفني للصف اللقي اللقوي الفني	للصث الكائي الكاتوي الفني	الرسم الفني للصف الآول الثانوي الفني	رها من الوهدات	تاريخ نعفية البراسة :
المداف تدرس المحدة	 وهدة الرسم التجميعي بالمعافد فوق 	 وهدة وسائل الربط يعقزر الرسم الفني للصف الثاني الثانوي الفني. 	٣. وهدة الرسومات التنفيفية بمقرر الرسم الفني للصف اللغني اللغوي الفني	٢. وهنة القطاعات بعقزر الرسم الفني للصف اللائي اللائوي الفني	 وهدة استثناج للساقط الثلاثة بعقرر الرسم الفني للصف الآول الثانوي الفني 	علاقة الوهدة بغيرها من الوهدات	العام: الغمل /
dia	 مذاهيم وهدة استتاج الساقط الثلاثة بعقرر الرسم الفن الصد الاول الثانوي الفني. وهدة الرسم التجميعي بالعادد فرق التوسطة وكانيات المنسطة. 	مطاعيم وهدة وسائل الربط بمقرر الرسم الفني للصف الثاني الثانري الفني .	. مفاهيم وهدة الرسومات التنفيذية بمقرر الرسم الفني للصف الثاني اللانوي الفني	مفاعيم وهدة القطاعات بمقزز الرسم الفني للصف الثاني الثانوي الفني	أ. مفاعيم وهدة استنتاج الساقط الثلاثة بعقرر الرسم الفني للصف الآول الثانوي الفني.	متطلبات تدريس الوهدة	مقزز الرسم الفتي
	•	F	F :-	7	F		

مغطط تنزيس الوهدة : الرسم الإنشائي الغرقة / الثالثة التخصص / غراطة — تركيبات ميكاتيكية

عدد أساييع الدراسة : ٨ تاريخ بدء الدراسة : ___

> مخطط تدريس وحدة بعقرر الرسم الفني في الدارس الثانوية الصناعية نظام الثلاث سوات

1

مفطط تدريس وحدة بعقرر الرسم الفنر في الدارس الثانوية الصناعية نظام الثلاث ،

÷

المستوى الثالث : التخطيط على مستوى الدرس (إعداد خطة الدرس) :

التخطيط للدرس هي عملية دراسة وتحديد النشاطات ، والفعاليات ، والإجراءات المختلفة التي نتضمنها العملية التعليمية ، وبرمجتها ، وتحديد دور كل من الملم أو الطلاب في تتفيذها من أجل تحقيق الأهداف التدريبية المحددة للدرس ضمن الوقت المخصص له أو في ضوء الإمكانيات والتسهيلات التعليمية المتوفرة .

١. مفهوم خطة الدرس:

خطة الدرس هي أداة يعدها المعلم وتتضمن مجمعة من النشاطات والإجراءات المنظمة والمبرمجة زمنيا أو أدوار كل من المعلم والطلاب في تتفيذ هذه النشاطات والإجراءات ويستخدمها المعلم كدليل لمساعدته في قيادة العملية التعليمية لتحقيق الأهداف المحددة للدرس في الوقت المخصص له وعلى ضوء التسهيلات التعليمية المتوافرة.

٧. أنواع خطة الدرس:

بالرغم من وجود نماذج وأشكال مختلفة لخطة الدرس ، إلا أنه يمكن تمييز الأنواع التالية لخطة الدرس :

- (أ) من حيث طبيعة المادة التعليمية أو المنهج توجد الأنواع التالية لخطة الدرس:
- خطة الدرس النظري: وهي الخطة التي تستخدم لتدريس المعلومات النظرية.
- خطة الدرس العملي: وهي الخطة التي تستخدم لعرض المهارات العملية والتدريب عليها.
 - (ب) من حيث درجة تفصيل الخطة : توجد الأنواع التالية :
- خطة الدرس المختصرة: وهي الخطة التي تحوي على العناصر الرئيسة للخطة .

- خطة الدرس المفصلة : وهي الخطة التي تحتوي على كافـة عناصـر خطة الدرس .

7. أهمية خطة السرس وفوائدها : وفيما يلى تحديد الأهم فوائد خطة الدرس :

- (أ) تساعد المعلم على التفكير بالدرس قبل البدء بتنفيذه ، وبنك يستطيع تصور الصعوبات التي يمكن أ، تواجهه ويعد نفسه لمواجهتها والتغلب عليها مما يزيد من ثقته بالنفس .
- (ب) تساعد المعلم في تنظيم العدد والمواد والوسائل المعينة اللازمة لنتفيذ الدرس واستخدامها في الوقت المناسب.
- (ج) تضمن عرض وشرح المعلومات أ المهارات الأساسية التي يتضمنها الموضوع .
- (د) تساعد المعلم في السيطرة على الموقف التعليمي من حيث تسلسل النشاطات والإجراءات أو المدة الزمنية لكل منها .
 - (ه) تمثل وثائق مكتوبة عن المواضع التي تم تدريسها .
 - (و) تمثل قاعدة ومنطلقا للنطوير والتحسين .
 - (ز) تساعد المعلم في الربط بين الدرس والمواضيع المنتالية له .

٤. محتوى خطة الدرس:

مهما اختلفت أشكال ونماذج وأنواع خطة الدرس ، فلابد من أن تتضمن معلومات كافية للإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :

السؤال الأول: ماذا سيتطم الطالب ؟ تتضمن الإجابة على هذا السؤال ما يلي ?

- تحديد الأهداف التعليمية المطلوب بلوغها من قبل الطلاب في نهايـة الدرس ، وهذه الأهداف يجب أختكون مصاغة بدقة ووضوح وتسلسل منطقي وبطريقة سلوكية قابلة للقياس والتقويم .
- تحديد محتوى التعليم (المادة التعليمية) إلى جانب المعلومات النظرية والمعارف والمهارات العملية والتطبيقية التي تغطيها في الدرس ، ويستم ذلك بتحليل الأهداف التعليمية المحددة للدرس .

السؤال الثاني: كيف سيتم تحقيق ذلك ؟ تتضمن الإجابة على هذا السؤال ما يلي:

- اختيار طريقة التدريس المناسبة لتقديم المادة التعليمية التي يتضمنها الدرس.
 - ترتيب المادة التعليمية حسب التسلسل المناسب انقديمها أثناء الدرس.
- تحديد الوسائل المعينة المناسبة لاستخدامها غي توضيح المادة التعليمية أثناء الدرس .
- تحديد وتحضير المواد واختيار وعداد العدد والأجهزة اللازمة لاستخدامها من قبل المعلم أو الطلاب أثناء الدرس.
 - تحديد المراحل الرئيسة لتقديم المادة وتحديد الزمن اللازم لكل مرحلة .
- تحديد النشاطات والفعاليات التي سيقوم بتنفيذها كل من المعلم والطلاب في كل مرحلة .
- تحديد السبل والوسائل الكفيلة بإثارة اهتمام ومشاركة الطلاب وخلق الرغبة في العلم لديهم ، والمحافظة على مستوى مقبول من الاهتمام والمشاركة والانتباه لديهم على مدار الدرس .

السؤال الثالث: كيف سيتم التحقق من عملية التعلم ؟ تتضمن الإجابة على هذا السؤال ما يلى:

- تحديد العناصر الرئيسة التي سيتم تقويم الطلاب بموجبها للتحقق مسن فاعلية عملية التعليم .
 - تحديد أداة التقويم المناسبة وطريقة استخدامها .

٥. توزيع وقت الدرس:

الزمن الفعلي	إجراءات الدرس	مخطط
·	تهيئة الطلاب وتشويقهم .	
	مقدمة وربط بما سيق .	۽ ق
	الجزء الأول من الدرس (خطوة بخطوة).	۱۰ق
	اسئلة في الجزء الأول من الدرس.	ە ق
	الجزء الثاني من الدرس (عادة الجزء الجديد في الموضوع)	۱۰ق
	اسئلة في الجزء الثاني من الدرس.	ە ق
	تلخيص ونقاط حاكمة وأسئلة عامة .	۸ق

ويوجد نوعان من خطط الدروس هي خطة الدرس النظري وخطة السدرس العملي ، وفيما يلى شرح تفصيلي لكل منهما :

🗆 خطة الدرس النظرى:

١. مفهوم الدرس النظري:

الدرس النظري هو الدرس الذي ينم من خلاله إكساب الطلاب معلومسات نظرية ومعارف متعلقة بالمفاهيم والمبادئ العلمية ، وعادة يستخدم المعلمون مزيجا من طريقتي المحاضرة والمناقشة في تتفيذ الدروس النظرية ، ويستغرق الدرس النظري حصة أو اثنين ، ولكنه في بعض الأحيان يمتد ليغطي عدة حصص متتالية تفصل بينها استراحات قصيرة .

٧. أجزاء وعناصر خطة الدرس النظري:

هناك العديد من النماذج المستخدمة لتنظيم وإعداد خطة الدرس النظري ، وبالرغم من ذلك فإن هذه النماذج تتكون من عدد من العناصر الرئيسة التي يمكن تنظيمها كما يلي:

أولاً: معلومات عامة عن الدرس ، وتشتمل هذه العلومات على العناصر التالية :

- موضوع الدرس: يجب أن يكون موضوع الدرس محددا وواضحا وملائما بحيث يعكس محتوى الدرس وفي بعض الأحيان يلجأ المعلمون إلى استدراج الطلاب وتشويقهم للتوصل إلى موضوع الدرس بهدف إثارة اهتمامهم .

- عدد حصص الدرس: لاشك أن عدد حصص الدرس تسؤثر على تخطيطه لذلك يقوم المعلمون بتحديد الأهداف التعليمية ومحتوى الدرس بما يتلاءم مع الوقت المخصص.
- رقم الدرس وعنوان الوحدة : وعدد حصصه المخصصة والتخصص والشعبة أو الصف ، يؤثر بشكل كبير على فاعلية الدرس .

ثَانياً : الأهداف السلوكية للحرس :

إن تحديد الأهداف السلوكية للدرس يعتبر من النقاط الهامة التي يقوم بها المعلم ، ويجب أن تتصف الأهداف السلوكية بالوضوح والدقسة وأن تكون مصوغة بطريقة سلوكية قابلة للقياس ، ويتحدد عدد الأهداف التدريسية في هنوء الموضع والوقت المخصص ودرجة أهمية كل هدف سلوكي .

ثالثاً : محتوى الدرس :

يتكون محتوى الدرس من العناصر الرئيسية التالية:

- (۱) المقدمة : تهدف بلى بثارة الاهتمام لدى الطلاب وخلق الرغبة لديهم في عملية التعليم ، ويتم ذلك باستخدام أساليب كثيرة منها :
- تعرف الطلاب الى الأهداف التدريسية للدرس وما هو متوقع منهم مع نهاية الدرس .
 - ربط موضوع الدرس بالمواضيع السابقة التي تمت تغطيتها .
 - التركيز على أهمية موضوع الدرس بالنسبة للطلاب.
 - ربط موضوع الدرس وتقريبه من اهتمامات الطلاب.
- ربط موضوع الدرس بالواقع من خسلال توضيح علاقته بالأحداث التاريخية والأحداث الهامة في حياة الطلاب .
- استخدام الوسائل التعليمية حول الموضوع مثل الصور والنماذج والمخططات وغيرها .

- استخدام مدخل الطرائف العلمية .
- (ب) تقديم الدرس: يستغرق هذا الجزء من الدرس معظم الوقت المخصصص ويتضمن العناصر والفعاليات التالية:
- مضمون الدرس: ويشمل الأجزاء والنقاط الرئيسة للمادة التي سنتم تغطيتها وتقديمها خلال الدرس، ويراعى عند تحديد مضمون السدرس التسلسل من المعلوم إلى المجهول أو من البسيط إلى المركب أو من الواقعى إلى المجرد.
- (ج)ما يقوم به المعلم: من فعاليات ونشاطات لتغطية الجوانب أو العناصسر أو الأجزاء لمادة الدرس أو نقاطها الرئيسية مثل: العرض والشرح والتلخيص المرحلي ، قيادة المناقشة ، وتوجيه الأسئلة حول الموضوع ، توزيسع التمارين والتطبيقات والممارسات .
- (د) ما يقوم به الطلاب: من نشاطات وفعاليات من قبل المعلم لتغطية مادة الدرس مثل: المشاركة في النقاش ، حل التمارين وإجراء التطبيقات والممارسات الفردية والجماعية حسب ما يقرره المعلم والإصغاء إلى المعلم أثناء الشرح وتسجيل الملاحظات.
- (ه) المتطلبات من أجهزة ومواد تعليمية: التي سيستخدمها المعلم عند عسرض وتوضيح إجزاء وجوانب وعناصر الدرس أو نقاطه الرئيسة مثل (الطباشير الخرائط، اللوحات التعليمية، الشفافيات التعليمية، والأفسلام ، والشسرائح وغيرها).
- (و) التوقيت: تحديد الزمن اللازم لكل من الفعاليات والنشاطّات التي سيتم تتفيذها أثناء تقديم الدرس وترتيب هذه النشاطات والفعاليات بشكل منطقي يخدم الدرس ويؤدي إلى تحقيق أهدافه.
- (ز) الخلاصة : تهدف الخلاصة إلى التركيز على النقاط الرئيسة النبي تمت تغطيتها في الدرس أو تحديد الاستنتاجات التي تم التوصل اليها ، وتستم الخلاصة باتباع أحد الأسلوبين التاليين :

- قيام المعلم بعرض النقاط الرئيسة أو الاستنتاجات التي تم التوصل إليها
- قيام المعلم بتوجيه أسئلة حول النقاط الرئيسة أو الاستنتاجات التـــي تـــم
 التوصل إليها أي التلخيص من خلال التقويم .
- (ح) التقويم: يهدف إلى التحقق من حصول عملية الـتعلم وتحقيـق الأهـداف التدريسية للدرس مويتم ذلك باستخدام أحد الأسلوبين التاليين:
- قيام المعلم بتوجيه أسئلة شفوية إلى الطلاب حول النقاط الرئيسة التي تمت تغطيتها في الدرس .
- قيام المعلم بإجراء اختبار كتابي مسريع يتضمن أسئلة قصيرة وموضوعية من المادة التي تمت تغطيتها في الدرس.

ليضا قد تتضمن خطة الدرس المراجع التي يستطيع المعلم الرجوع إليها والمراجع التي يرجع إليها الطلاب ، هذا بالإضافة إلى جزء الملحظات والتعليقات عن التدريس للدرس .

(ط) نماذج خطة الدرس النظري: هناك نماذج عديدة لخطة السدرس النظري تختلف من حيث الشكل أومن حيث درجة التفضيل حيث يستطيع المعلم الختيار النموذج المناسب له تبعاً لخبرته وممارسته، ففي حين يلجا المعلم المبتدئ إلى استخدام النموذج المفصل يستطيع المعلم الممارس استخدام النموذج المختصر.

وفيما يلي نماذج مقترحة لخطة الدرس النظرى:

(نفيذ التقميم	، التخطيط ، الت	،، (ف محالات	مهادات التدي	-4.0 130)
•					تعصص الرامج)

نماذج من خطط الدروس اليومية

الموضوع /	
الاهداف / المقدمة / العرض / التطبيق / التلخيص / التعينات / المواد والوسائل التعليمية / المراجع والمصادر /	وسائل المتابعة والتقويم

نموذج مقترح لتحضير الدروس اليومية

السنة الدراسية /	التاريخ /	الدرس /
ر الهدف العام للدرس /	التلميذ/ زمن الحصة/	سن

م	خطوات الدرس	المادة	طريقة المعالجة
١	المقدمة :		
۲	عرض :		
٣	ربط:		
٤	استنتاج :		
٥	تطبيق :		

الوقت المخصص بالدقيقة	टर्गास्यत	الاساليب للستخدمة وفاعليات المعلم والعلاب	العناصر	للزلحل
				المقدمة / تقنيم الدرس /
				الخلاصة /
				التقويم /

نموذج مفصل لتحديد للحتوى من خطة الدرس النظري

تخطيط الدرس Lesson Planing

E

لقد فلق الله كل للطوقات وبعا مبدا التملى والاتصال والتعاوى. والذي ينظر إلى حدي للقص لولا تعلى العيلى لم قعث عملية القمل ويذا لم يتم التعلى بين عجلة السيارة وبيها لازهل لم يحث اي حركة او حتى توقف. ومكذا نبد ال مبدا التعلى من للبادئ اهامة الذي يوضح لنا كثير من خصائص الاثنياء وهي في صورتما النمائية .

		1	
المام ال المام المام ال		الطائلة	,
ا بحراء امتصابي المتصابي المتصابي المتطابي المت	التقييم	لسواليميات	
ر الشقيات الموات الموات الموارد الموارد		وسائل نعليمية	
	يطرس	£	والعزس
	يلزين	Ŧ	سيناري
ئے اور	وجدانية		
ال يستغلى الرسم العالم المراد الرسم العالم المراد الرسم العالم المراد ا	معارية		الاحداث
الى يىنگو مۇم مۇم بالۇرۇ بالۇرى	عرنيه		
ادارة مبارة ماد لا مو مدد لا مو مدد لا مو مدد لا مو مدد لا مداوي مو مدد لا مدد		تعميهات	
د الداؤة . ٢ القون . ٢ القون . 3 الوتو . 4 القطع . 7 القطعة . 9 المائن .			

عنوان الدرس: التعلس (Contact)

الصف النراسي

ا الح الح

عنوال الوهدة Char

(A)

خطة الدرس العملى :

* مفهوم المدرس العملي: هو الدرس الذي يتم من خلالــه إكساب الطــلاب مهارات عملية أجزاء وعناصر خطة الدرس العملي .

عند إعداد خطة الدرس العملي يجب الأخذ في الاعتبار الأسس والخطوات والمراحل التي يتم فيها تعليم المهارات العملية حيث تأتي خطة الدرس العملي بالتالي متوافقة مع هذه الأسس والخطوات ، ومن ثم فيان خطة الدرس العملي تتضمن العناصر التالية:

أولاً : معلومات عامة عن الدرس العملي :

وتشمل هذه المعلومات عناصر مشابهة لعناصر الدرس النظري وهي :

- اسم الفصيل .
- عدد حصص الدرس.
 - موضوع الدرس .
 - رقم الدرس .

ثَانياً : الأهداف التدريسية للدرس العملي :

إن تحليل الأهداف التدريسية الأدائية للدرس العملي تعتبر من النقاط الهامة التي يجب أن يقوم بها المعلم ، ويتضمن تحليل الأهداف التدريسية الأدائية للدرس إجراء ما يلى :

- ١. تحليل الأهداف التدريسية الأدائية إلى المهارات الأدائية التي يتضمنها .
 - ٢. تحليل خطوات أداء المهارات الأدائية وترتيبها بالتسلسل الصحيح.
- ٣. حصر وتحديد النقاط الحاكمة في أداء المهارات المطلوبة للتركيز عليها أثناء التدريب والتقويم.
- ٤. تحديد درجة أهمية المهارات الأدائية لأخذ نلك بعين الاعتبار أثناء التدريب.

ثالثاً : محتوى الدرس العملي :

يتكون الدرس العملي من العناصر والمراحل الرئيسة التالية:

١. مقدمة الدرس العملي :

تهدف المقدمة إلى إثارة اهتمام الطلاب وخلق الرغبة لديهم في التعليم ويتم ذلك باستخدام أساليب مختلفة ، وتمتاز خطة الدرس العملي بالإضافة إلى ما تم توضيحه في مقدمة الدرس النظري بما يلي :

- وجوب التاكيد على تعليمات وقواعد السلامة والصحة المهنية المتعلقة
 بمكن تتفيذ الدرس العملى .
- وجوب تفسير المفاهيم الفنية والمعلومات النظرية المرتبطة بالمهارات العملية التي يتضمنها الدرس العملي وتتراوح مدة مقدمة الدرس العمليي من ٥ إلى ١٠ دقائق .

٧. إجراء المشاهدة العملية والتطبيق تحت إشراف الملم:

وفيما يلي خطوات أداء المهارات حسب التسلسل الصحيح والنقاط الحاكمة في أداء هذه المهارات:

- (i) ما يقوم به المعلم: إجراء المشاهدة العملية (تنفيذ المهارة) حسب الخطوات الصحيحة لتلك المهارة، والتركيز على النقاط الحاكمة في الأداء وتصويب ومناقشة الأخطاء التي تحدث في أثناء تنفيذ (تقليد) الطلاب للمهارة في مرحلة التطبيق تحت إشراف المعلم.
- (ب) ما يقوم به الطلاب: يقلد الطلاب المعلم في تنفيذ المهارة بعد انتهاء المعلم من إجراء المشاهدة العملية.
- (ج) الأجهزة والوسسائل والعدد والأدوات وكل ما يلزم المعلم والطسلاب لتتفيسذ المهارة وبالعدد الكافى .
- (د) التوقيت: يجب تحديد الوقت اللازم والمخصص لكل من أجراء المشاهدة من قبل المعلم وتنفيذ (تقليد) أحد الطلاب للمهارة أتساء التطبيق تحست إشراف المعلم.

(ه) الخلاصة: تلخيص المهارات التي تم التدريب عليها في الدرس والخطوات الرئيسة لتنفيذها والتركيز على النقاط الحاكمة وتستغرق مدة الخلاصة حوالى ٥ دقائق.

(و) الممارسة والمتابعة والتقويم: وتتضمن:

- أسماء التمارين العملية المراد تتفيذها من قبل الطلاب أنتاء الممارسة
 سواء أكانت الممارسة فردية أو جماعية
- استمارات تقوم أداء الطلاب للتمارين العملية لاستخدامها من قبل المعلم لتسجيل نتائج الطلاب أثناء تنفيذهم للتمارين .
- الوقت المخصص للممارسة : يجب تحديد الوقت اللازم للممارسة الفردية أو الجماعية والذي يضمن تحقيق الأهداف التدريبية للدرس العملي .
- (ز) نماذج خطة الدرس العملي: هناك نماذج عديدة مستخدمة لخطه السدرس العملي تختلف عن بعضها البعض من حيث الشكل ودرجة التفصيل، ويستطيع المعلم اختيار النموذج المناسب تبعاً لخبرته وممارسته ، ففي حيين يلجأ المعلم المبتدئ إلى استخدام النموذج المفصل بينما المعلم الممارس يستخدم النموذج المختصر .

وفيما يلي مقترح لنماذج لخطط الدرس العملي .

خطة تتفيذ الدرس العملي							
			ثانيا : محتوى الدرس .				
الوقت المخصص (دقيقة)	المتطلبات	العناصر •	مرلحل الدرس				
			المقدمة .				
	العند والاجمزة وللواد	للمسارات وخطواتمسا	إجــــراء المســـاهدة				
	اللازمة .	الرئيسية .	والتطبيق تحت إشراف				
		4	الخلاصة .				
	استمارة تقويم الاداء ،	التمــــرين / التمــــارين	للمارسة .				
	العند والاجمزة والمواد	للطلوب مهارستها	التبعة .				
	اللازمة .		التقويم .				

الفصل الرابع : مهارات التدريس (في مجالات التخطيط ، التنفيذ ، التقريم)										
نموذج تحديد المحتوى من خطة الدرس العملي										
			······································	طة الدرس:	# خد					
			ن الدرس:	بنف العام مر	# ILa					
ملاحظات	الوقت الخصص	النشاط الذي يقوم به الطالب	الطريقة	الخطوة	4					
<u> </u>		117470								
		ں :	خطة د م							
	•••••		-							
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		صف:			_					
	•••••	ادة :ا		_						
				ے والمواد :	וצצב					
				اد للتدريب:	الإعد					

ه الطالبم .	بر منا غلی ما یؤدی	ير2	: ت :	يق والواجبان	التطيي					
			•••••							
		•••••	•••••							
	••••••		***************************************	م :	التقوي					
·			••••••							

 (- water	1.4770	h . h h 711 . T. NI a	لهارات التدريس (﴿ مِن	 •
 , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

استمارة حصر الواجبات:

	العملية :										
	ملاحظات	مدی صعوبة تعلمه	اهميته	عند مرات	الولجب	4					
F		glem	متوسطة	(دائه مرة يوميا	إعداد مكان العمل ، وهكذا	,					
		سهلة	متوسطة	مرة يوميا	إعداد مكان العمل ، وهكذا						

استمارة تفصيل الواجبات:

الولجب : إعداد مكان العمل .	:::::::::::::::::::::::::::::::::::	العملية	الممة :
-----------------------------	-------------------------------------	---------	---------

	ملاحظات	مدى صعوبة تعلمه	نوع الالااء	خطوات تنفيذ الولجب	P
		سمل.	تنكر .	ترتيب الالوات طبقاً لاستخدامها .	1
1		متوسط .	(داء عملي .	تركيب وإعداد الزرلجين، وهكذا	۲

						يق	التطب	ن او	تمري	بة تا	نقويم اداء الطل	استمارة آ	
أميماء الطلبة									- اسم التمرين (و التطبيق : برد السطوح المستوية للقطع				
											حو حج	عدنیة . عدنیة .	
											بية واللحام .	كان التنفيذ / محطة العمل: مشغل التسو	_
												سم للعلم :	ب
												تاريخ : التوقيع :	n –
العلامة الستحقة							العلامة · الخصصة	خطوات الاداء (و عناصر التقويم	الزقم				
											۲	ربط قطعة العمل .	١
											٣	تركيب المقبض بطريقة صحيحة .	۲
					•						- 1	الوقوف الصحيح أثناء عملية البرد	٣
											٦	مسك وتحريك المبرد اثناء البرد .	Ł
											٣	تنظيف البرد .	٥
											٣	قحص استواء السطوح	٦
											7.	للجموع العسام	

التدريس للصغر ومماراته

•	٢ عن طريق الكثيني بما	٧. هن طريق هند القطع .	ا. هن طريق اليماد .	عَيْثَ يَتُم تَعِمِيعَ هَذَهُ لِلقَوْدَاتَ فِي لَاكِنْ مِسْقِطَ :	الآجزاء الرئيسية لوصلة هوك (هلبة التلبيت – يتر – هلبة مزدوهة – شوكة) .	مطزدات معتوى الدرس	
			ا. يمنتنج الطالب أبعاد وسائل الزبط من أبعاد الكلوب بطردات وصلة هوى.	الى يقتشك الطائب العلالة بيل الأبعاد وعدد القطع وبيل تجميع مفردات وصلة موئ	أن يستنج الطالب الرسم للجمع للاردات وصلة هوك	أهداف البزس	

. .

مدونات شاصة	— الدرس السابق طرق تجييج مثلث العث العثم . — الدرس الحالي : كيث يتم تجييج مفردات وصلة موك . وهذة الرسم الإنشائي للجمع — مقزر الرسم الفتي : الصث الثامل الثانوي الفني	هلاقة النزس يغيزه من النزوس

رسم مهمج لفردات وصلة مواق عمل قطاع كامل في السقط الراسي. ومنج الآبماد الاسلسية وعلامات التشفيل

متطلبات النزس

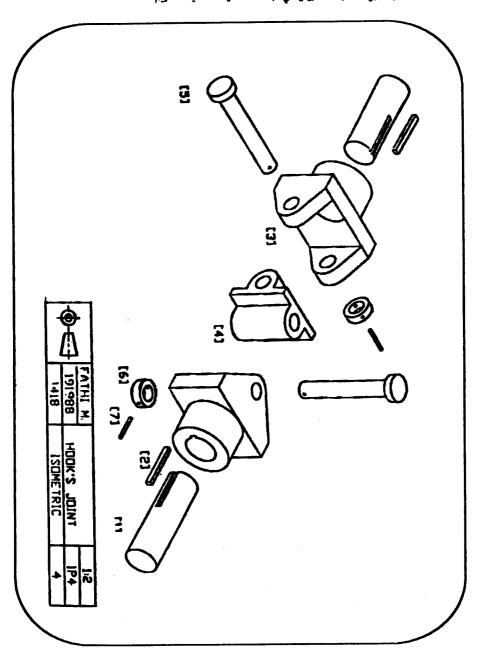
ينية على فتي الكعرباء بالدرسة بتجميز مصادر الثيار الكعربي بالفسل (للرسم) الطفى بالرسم. ينية على الطلاب بإعمناء لوحة وسم ورقية (مقاس A3 • الاعوات المنسية . التوجه العام للنزس:

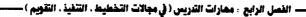
۲٥ طيقة	زمق التدريس
1-1	
	اليوم / التاريخ
اللالا	الفزلة / الفصل
الزعم الفني	عنواق للقزز
الزهم اوستني لجمع	عنوان الوهدة النرفسية
	المدة الاندة " مداة مدا

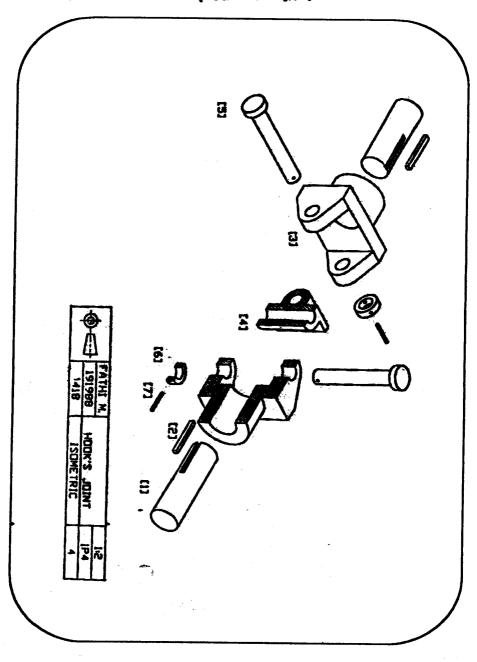
مخطط درس

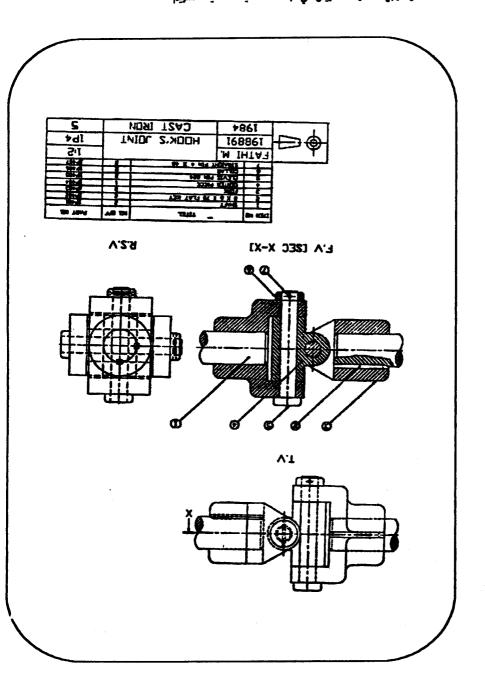
1. 1

	Į					T		الوسائل التعليمية	
			17.4			زمل تطبيقها	1 1	i g	
	الطبيرت بطبوب إحماله على بعده		يعارج على الطارب التعليف الامي حوجب عمر ي - رسم السقط الراسي لالاقلى لجمع لوصلة هوك صفحة ١٣٠	- ALE		S .		تنظم الطلاب	
		العرس)	يطرح على الطارب التحليلة التاني توجب عبر بي - رسم للسقط الراسي الآلقي غجمج لوصلة هوك	THE SECOND	Z demand	12.13.15		ř.	
	نقابة الضعث	تناج تقريم الخطط (بعد تدريس الدرس)	تتلج تقويم الخطط (بعد تدرس	يطرح على " - رسم للسق		متی تستخدم وصله موی وی می اویج ابیراز بهسته هی	مفرداتها م استلقها	ه مولا) گما يلي : ماريق الابعاد . و ماريق الابعاد . و ماريق مد التماع . و ماريق مد التماع . وملد مواد . وملد مواد . وملد مواد . وملد مواد .	
•			- الكتاب للنرمي للقرز	، مصادر تعلم للعقوى	سوال شفعي"	lasji	معنوبه - مراجعة تكليفات الدرس السابق عمل تميلة للطلاب يُوشرع الدرس (تجميع وصلة مولة) كما يلي: ال مناقشة كيفية الوصل بين عزبات القطارات وعزبات مثور الاثانق. وللقطارة الشاحثة ال مرض نموذج خشي يُفردات وصلة مولة من طريق الابعة. ال يطلب من كل طالب تجميع وصلة مولة من طريق الابعة. ال بيطلب من كل طالب تجميع وصلة مولة من طريق الابعة. ال البدد في مناقشة طريق تجميع وصلة مولة من طريق الابعة. البدد في مناقشة طريق تجميع وصلة مولة من طريق الابعة. البدد في مناقشة طريق تجميع وصلة مولة من طريق الابعة. البدد في مناقشة طريق تجميع وصلة مولة من طريق الابعة. البدد في مناقشة طريق تجميع وصلة مولة من طريق الابعة. البدد في مناقشة طريق تجميع وصلة مولة من طريق الابعة. البدد في مناقشة طريق تجميع وصلة مولة من المناقب وصلة مولة. البدد في مناقبة الطالب في مناقد التحداد من تشيدها. الا يتجم إلحال اللوحات في مناقد التحداد الوقت قبل إنمائها في الاسبوع القادم.		
		Ĺ	Ē		Ц		< 10 m 4 4 - 15	2.	









ثانيا : مهارات تنفيذ التدريس

تلعب مهارات تتفيذ التدريس دورا مهما في أداء المعلم للعملية التعليمية ، وعلى قدر إتقان المعلم لهذه المهارات يمكن أن تتجح العملية التعليمية بمكوناتها وعلاقتها المتشابكة أو تفشل ، ومن المسلم به أن مهارات التنفيذ تقوم على أساس مجموعة من مهارات التخطيط — السابق ذكرها ، ومن المسلم به أيضا أن ليس كل ما يقوم به المعلم من تخطيط يمكن تحقيقه أو تطبيقه في مرحلة التنفيذ ، ولكن كلما تقاربت المسافة بين ما يقوم به المعلم من تخطيط لتدريس وبين ما يطبقه أثناء التدريس كلما حصلنا على نتائج أفضل وتدريس أكثر فاعلية ،

مهارة بدء الدرس (التهيئة) :

يطلق البعض على بدء الدرس لفظ (منبه) أو "مثير" وجميعها يقصد بها تهيئة Warm - Up " المتعلم لاستقبال أحداث الدرس ، ويمكن المعلم استخدام أساليب متنوعة في هذا الأمر ، فيمكن على سبيل المثال بدء الموقف بطرح سؤال ، كأن يقول المعلم : أين تعيش الحيوانات ؟ هل تسكن في بيوت أو منازل مثلما يسكن الإنسان أم أنها تسكن في أماكن أخرى ؟ وهذا التساؤل يرتبط بخبرة أو وحدة عن "الحيوانات والنباتات" لل وواضح أن هدف المعلم من طرح السؤال هو جذب انتباه التلاميذ نحو موضوع الدرس الجديد ،

أيضا يمكن استخدام أسلوب لعب الأدوار أو ما يعرف بالتمثيل ، حيث يقوم تلميذ أو أكثر بتمثيل مشهد عن عملية البيع والشراء في السوق ، وقد يرتدى هؤلاء التلاميذ ملابس الكبار ويستخدمون المستلزمات الموجودة في الأسواق عادة كعربة بيع " الجيلاتي Ice - Cream ويمكن أن يستخدموا النقود في هذا المشهد التمثيلي الذي يقوم فيه أحد التلاميذ بدور البائع ، ويقوم آخر بدور المشترى ، ثم يدور حوارا بينهما . أما باقي التلاميذ فيشاهدون هذا المشهد ، شم بعد ذلك يناقش المعلم تلاميذه حول ما دار في المشهد التمثيلي من أحداث ،

كما يمكن استخدام أسلوب القصة لبدء الدرس ، وهو أسلوب جذاب وشيق للتلاميذ ، ويفضل أن تكون قصيرة جدا ، ويمكن أن يرويها المعلم شفاهة أو

باستخدام الصور ، ثم يحاور معلم التلاميذ في محتوى أحداث القصة . وكلك يمكن تهيئة التلاميذ للدرس الجديد بزيارة حظيرة المدرسة ، أو مكتبتها ، أو بمشاهدة فيلم عن طريق استخدام جهاز الفيديو . وفي الإجمالي على المعلم استخدام أساليب متتوعة لبدء الدروس ، وأن يراعي أن تكون هذه الأساليب مرتبطة بأهداف الدرس وأن تكون جذابة لانتباه التلاميذ ، ومشوقة لهم ، وذلك لكي يتسنى للمعلم / معلمة الانتقال إلى أحداث الدرس .

أهداف التهيئة :

- تركيز انتباه التلاميذ على المادة التعليمية الجديدة •
- خلق الإطار المعرفي لتنظيم الأفكار والمعلومات التي سوف بتضمنها الدرس •
- توفير الاستمرارية في العملية التعليمية عن طريق ربط موضوع الدرس بما سبق تعليمه للتلاميذ •

ويعتقد كثير من المعلمين أن التهيئة تقتصر فقط على بداية الـــدرس وهـــذا التصور غير صحيح ، لأن الدرس عادة ما يشمل على عدة أنشــطة منتوعـــة ، يحتاج كل منها إلى تهيئة مناسبة حتى يتحقق الغرض منه .

أنواع التهيئة :

لا يوجد تصنيف واحد محدد لأنواع التهيئة يتفق عليه جميه المعلمين ورجال التربية وفيما يلي ثلاثة أنواع من التهيئة هي :

(أ) التهيئة التوجيهية :

- تستخدم أساسا لتوجيه انتباه التلاميذ نحو موضوع الدرس •
- تستخدم فى التهيئة التوجيهية نشاطاً أو شيئاً أو حدثاً يعرف مسبقاً أنه موضع اهتمام من التلاميذ أو أن لهم خبرة سابقة بـــه كنقطـــة بدء لتوجيه انتباههم نحو موضوع الدرس أو إثارة اهتمامهم به ٠
- تقدم إطار يساعد التلاميذ على تصور الأنشطة التعليمية التي سوف يتضمنها الدرس •

- تساعد في توضيح أهداف الدرس •

(ب) التهيئة الانتقالية :

يستخدم هذا النوع من التهيئة أساسا لملانتقال التدريجي من المادة التي سبقت دراستها إلى المادة الجديدة ، أو من نشاط تعليمي أخر ، ويعتمد المعلم على الأمثلة التي يمكن أن تقاس عليها وعلى الأنشطة التي يعرف أن تلاميذه مولعون بها أو لهم خبرة فيها وذلك لتحقيق الانتقال التدريجي المنشود .

(ج) التهيئة :

تستخدم هذه التهيئة أساسا لعملية التقييم لما تم أن تعلمه التلامية قبل الانتقال إلى انشطة أو خبرات جديدة ، حيث يعتمد هذا النوع إلى حد كبير على الأنشطة المتمركزة حول التلميذ وعلى الأمثلة لإظهار مدى تمكنه من المادة التعليمية .

٢. مهارة الشرح:

من المهارات التي يجب أن يتدرب عليها كل المعلمين أيا كانت تخصصاتهم ، فمن خلال هذه المهارة يسعى إلى تحقيق أهداف الموقف التعليمي، والى ربط محتوى الدرس من مفاهيم وحقائق بخبرات التلاميذ السابقة ، والى الاستجابة لاهتمامات التلاميذ وأسئلتهم وتعليقاتهم ، والى الاستجابة لاهتمامات التلاميذ وأسئلتهم وتعليقاتهم ، وإلى إتاجة الفرص للتلاميذ لكي يشاركوا في أحداث الدرس ،

وعلى المعلمين أن يمارسوا هذه المهارة بحماس واضح مستخدمين الألفاظ والعبارات التي يفهمها ويتقبلها التلاميذ ، ولذلك فعلى هؤلاء المعلمون أن يلموا بالمفردات اللغوية والمفاهيم الرئيسية التي يمكن للتلاميذ استقبالها وفهمها والتفاعل معها واستخدامها فيما بعد ،

كما تتيح هذه المهارة للمعلم استخدام مكونات البيئة التعليمية من الخامات والأدوات ، وتتيح لهم استخدام الوسائل التعليمية المتنوعة اللفظية واللالفظيــة .

أيضا تتيح هذه المهارة للمعلمين فرص زيادة فاعلية التلاميذ وجنب انتباههم . لمحتوى الموقف التعليمي ، حيث يمكن تنويع أساليب العمل مع التلاميذ ونلك بالجمع بين أسلوبي العمل الفردي والعمل الجماعي . ولا يخفى على المعلم عند استخدام مهارة الشرح ضرورة الجمع - عند التحدث إلى التلاميذ - بين اللغة العربية الفصحى واللغة العامية حتى يتسنى للتلاميذ فهم حديث المعلم والتفاعل معه ، وكذلك إكساب التلاميذ تدريجيا مفردات وتكوينات لغوية سليمة ،

ولكى يتمكن المعلم من تحقيق مهارة الشرح في الواقسع الميدائي فإنسه يراعي النقاط التالية:

- يكون الشرح مفهومها تماماً من التلاميذ
 - يكون الشرح جذابا بالنسبة للتلاميذ •
 - يغطى الشرح النقاط الأساسية للدرس •
- تكون التشبيهات والإيضاحات المستخدمة سليمة ومرتبطة بالشرح •
- تكون الأمثلة التشبيهات والإيضاحات المستخدمة مرتبطة بالشرح
 - يستمع المعلم بعناية لاستجابة التلاميذ •
 - يوضح المعلم استجابات التلاميذ لمساعدتهم لمزيد من الفهم •

٣. مهارة الإلقاء:

تعتبر مهارة الإلقاء ، من المهارات الهامة للمعلم ، وهي مهارة المعلم المباشرة التي يستخدمها لعرض المعلومات على التلاميذ ، حيث تتميز هذه المهارة في مجال التعليم والاتصال الإنساني وفقاً لاتجاه واحد يبدأ بالمعلم وينتهي بالتلاميذ ، وهذا يعني أن المعلم هو الذي يتكلم ، والتلميذ دائما هو الملتقى ، وقد تكون هذه الصفة من عوامل ضعف هذه المهارة ، وعادة ما يميل إلى تقبل تلك المهارة عندما يقوم المعلم باستخدامها في سرد القصص في التعليم دون الإلقاء أو المحاضرة لما فيها من تشويق وجنب انتباه ، والإثارة ، خاصة إذا كان المعلم متقنا لتلك المهارة .

كثيرا ما يستخدم مهارة الإلقاء في التدريس بأسلوب قصصي وخاصة القصص الخيالية التي تثير اهتمام التلاميذ ودوافعهم إلى التعبير عن بعض جوانب ومواقف القصة ، خاصة إذا كان المعلم يمثلك تلك المهارة ، ولديه القدرة على تصوير المواقف المختلفة في القصة وتحليلها من حيث عناصرها ،

يطلق على أسلوب المعلم أنه إلقاء إذا قام بالقاء معلومات خاصة بموضوع التدريس بشكل مستمر (دون مقاطعة) لمدة أكثر من خمس دقائق ، ولمهارة الالقاء شروطا عامة في العملية التعليمية منها :

- ان يكون عدد التلاميذ مناسبا بحيث يستطيع كل تلميذ من متابعة المعلم
 اثتاء الالقاء في سرد القصة •
- أن تكون المادة العلمية أو القصة جديدة في موضوعها ، ونادرة يصعب على التلاميذ الحصول عليها •
- أن تكون المادة العلمية صعبة وجافة أو تحتوى على بعض لمصطلحات أو المعانى ، أو الأفكار الغامضة •
- قد تكون هناك مناسبة قومية متعلقة بعرض خبرات شخصية خاصية لمعلم ذي خبرة •
- ان يكون هناك بعض القيم والاتجاهات المرغوبة يرغب المعلم في نتميتها لدى التلاميذ عن طريق بعض القصيص ، كالشجاعة ، والبطولة والتضحية ، والفداء ٠٠٠ الخ
- - قدرة المعلم على تحديد النقاط الرئيسية أو الخطوط العامة لعملية الإلقاء
 - أن يتأكد المعلم من فهم التلاميذ لأهداف الإلقاء •
- ان يكون لدى المعلم القدرة على توضيح الأفكار ، والمعاني التي يقدمها
 أمام التلاميذ •

- ان يكون لدى المعلم القدرة على تركيز الإلقاء ، على المبادىء والمفاهيم
 ، والحقائق الهامة لتعلم التلاميذ •
- أن يكون لدى المعلم القدرة على تقسيم مادة الإلقاء أو تعديلها لتتناسب مع الزمن المحدد •
- أن يتمكن المعلم من تلخيص الأفكار الأساسية للإتقان بعد كل مرحلة فرعية منه وفي نهايته •
- أن يتمكن المعلم من اختيار وحسن استخدام الوسائل التعليمية أثناء عملية الأسئلة والمناقشات المرحلية القصيرة •
- تتوع حركة المعلم داخل حجرة الدراسة أثناء الإلقاء في حدود معينة ،
 وعدم المبالغة فيها لعدم تشتيت انتباه التلاميذ .
- يعمل المعلم على شد انتباه التلاميذ والمحافظة عليه طوال فترة الإلقاء •
- ان يتمكن المعلم من اللغة العربية الصحيحة الواضحة التي يفهمها
 التلاميذ.
- أن يكون لدى المعلم القدرة على نتوع الصوت في الإلقاء وكذلك النظر إلى التلاميذ •

٤. مهارة المناقشة:

إن إتاحة فرص المناقشة والحوار من قبل المعلمين أمر مهم فى العملية التعليمية ، ومن ثم فعلى هؤلاء المعلمون التدريب على مهارة إجراء مناقشة فعالة وثرية بينهم وبين التلاميذ أو بين التلاميذ أنفسهم ، وعليهم أن يصبروا على أسلوب التلاميذ فى التحدث البطىء أحيانا أو المتعثر أحيانا أخرى حتى يشجعوهم على التعبير عن آرائهم وأفكارهم ، بل وعليهم أن يتقبلوا آراء تلاميذهم مهما بدت ساذجة أو غير منطقية ،

وتحتاج مهارة المناقشة من المعلم توفير مناخ صحي يتيح إجراء المناقشــة بشكل مناسب ، بينها وبين التلاميذ أو بين تلميذ وأخر وهذا المناخ يبعــث علـــى

الارتياح يضفى شعورا بالانتماء لدى التلاميذ عو يوفر لهم إحساسا بالحريسة والثقة ، ويضفى جو من الحيوية على الموقف التعليمي . ويجب أن يشارك فى الحوار والمناقشة أكبر عدد ممكن كم التلاميذ وأن يتاح الوقت الملائم لكل تلمين للتعبير عن رأيه ووجهة نظره .

وعلى المعلم الواعي اختيار الأوقات المناسبة للمناقشة العامة التي يشارك فيها مع كل التلاميذ ، والمناقشات الفردية مع كل تلميذ على حدة ، وذلك مسايد في نتاول مفاهيم واحداث الموقف التعليمي ويوضحها لدى التلامية ، ولا يغيب عنا ضرورة الجمع بين الجدية والمرح خلال المناقشات التي تدور في حجر العمل ،

تساعد طريقة المناقشة على زيادة فعالية واشتراك التلاميذ في الموقف التعليمي ، فهي لكل منهم الفرصة للمشاركة في الحديث وإبداء السرأي سواء بالموافقة أو الرفض حتى بمجرد الاستماع . وعلى هذا تعتبر المناقشة من طرق التدريس الدينامكية التي تملأ الفصل بالحيوية وتبعد الموقف التعليمي عن الرتابة والملل ،

- * وفي ضوء أهداف الدرس وتبعاً لعد التلاميذ والإمكانات المتلحـة تقسيم المناقشة إلى عدة أنواع منها:
 - Group Discussion: الناقشة الجماعية (أ)

ويشترك فيها كل أفراد الفصل وإن كان من المفضل ألا يزيد العدد فيها عن ٢٥-٣٠ تلميذا حتى نتاح الفرصة لكل منهم بالمشاركة . يحدد المناقشة قائد قد يكون المدرس أو أحد التلاميذ ، وسكرتيرا لتدوين ما تصل اليه المناقشة من أراء أو قرارات . يفضل ترتيب مقاعد التلاميذ في حلقة المناقشة بطريقة تسمح لكل منهم أن يرى الآخرين ، وعادة ترتب المقاعد على شكل أو حرف (U) .

وتستخدم المناقشة الجامعية لنبدل الآراء والأفكار والوصول إلى نــوع من الاتفاق حول موضوع معين ، أو اتخاذ بعض القرارات المتعلقة بخطــة عمل أو مشروع ما ،أو حل مشكلة ، • الخ ،

: Small Group Discussion : ب) مناقشة المجموعات الصغيرة

يقسم التلاميذ في هذه الطريقة إلى مجموعات صغيرة لا يزيد عدد أفراد كل منها سبعة تلاميذ من بينهم قائد المجموعة . تخصص فترة زمنية قصيرة حوالي ٥-٦ دقائق يناقش فيها أعضاء كل مجموعة الموضوع المطروح وينتهون فيه إلى قرار . يطلق على هذا النوع من المناقشات طريقة (٦X٦) للدلالة على أن عدد أفراد المجموعة لا يزيد عن سنة أفراد ، والفترة الزمنية المتاحة للمناقشة لا تزيد عن سنة دقائق .

بعد تقسيم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة يحدد لهم الموضوع المطلوب مناقشته تختار المجموعة من بين أعضائها قائداً يتولى إدارة المناقشـة كما يتولى مسئولية التحدث باسم الحوار والتأكد من مشاركة جميع الأعضاء فيه ، كما يسهم في دفع عجلة الحوار في بعض المجموعات إذا رأى ضسرورة لنلك في نهاية المدة المقررة لمناقشة يتقدم قائد كل مجموعة بعرض وجهـة نظر مجموعته وما توصلت إليه من أراء . يدون المعلم هذه الأراء ويناقشها مع باقي المجموعات للاتفاق عليها ،

تستخدم مناقشة المجموعات الصغيرة إذا للموضوع المراد مناقشه عدة جوانب حيث تكلف كل مجموعة بمناقشه جانب منها . أو تستخدم عندما يريد المعلم أن يضمن اشترك فرد من أفراد الفصل في المناقشة مما قد لا يتسنى في حالة المناقشة الجماعية . ويتضح من الوصف السابق أن هذه الطريقة تتبح قدرا كبيرا من التفاعل الايجابي للتلاميذ في الموقف التعليمي ، كما تساعد على تقوية الروابط والعلاقات الاجتماعية بينهم .

وعلى المعلم مراعاة العناصر التالية لضمان تطبيق مهارة المناقشة:

- ترتيب الفصل مناسبا لإجراء مناقشة •

- مناخ الفصل يبعث على الارتياح ويضفى شعورا بالانتماء
 - الموضوع المختار مناسب لطريقة المناقشة
 - المناقشة مناسبة للوقت المتاح •
 - قدم المعلم الموضوع بوضوح
 - شرح المعلم أهداف المناقشة •
 - شرح المعلم أسلوب العمل المقدم •
 - اشتر اك المعلم وتوجيه اسئلة أكثر من إعطاء إجابات •
 - ابدى المعلم حماسا واهتماما بالموضوع المراد مناقشته .
 - استطاع المعلم أن يحجب رأيه الخاص معظم مناقشته •
- لبدى المعلم عقلا متفتحا فيما يتعلق بقبول آراء المجموعة .
 - جمع المعلم بين الجدية والروح المرحة خلال المناقشة
 - شجع المعلم التلميذ الخجول على الكلام •
 - عمل المعلم على استمرار حيوية المناقشة •
- تأكد المعلم من اشتراك كل فرد في المجموعة في الحوار بقدر الإمكان
 - شعر كل تلميذ بحرية وأبدى رأيه وعرف وجهة نظره •
 - ساعد المعلم المجموعة على استخلاص نتائج المناقشة وتلخيصها •

ه. استخدام الوسائل التعليمية :

يحتاج المعلم إلى استخدام وسائل تعليمية عديدة ومنتوعة ، ومن شم فعلى المعلم - بعد إعداد البيئة التعليمية المناسبة لتحقيق أهداف برنامج يوم العمل - أن يستخدم وسائل تعليمية متنوعة ، ولكن بشرط ألا يزدحم الموقف التعليمي بالوسائل التي تحدث نوعا من التشتت لانتباه التلاميذ •

ويجب على المعلم أن يعرض الوسائل التعليمية بطريقة تساعد على تشويق التلاميذ وجنب انتباههم ، وأن يهيئ الظروف المكانية والفنية والنفسية حتى

يتمكن من استخدام الوسائل على أفضل وجه ، وان يستخدم الوسيلة التعليمية في التوقيت المناسب أثناء سير أحداث الموقف التعليمي . وقد يحتاج الأمر من المعلم تكرار عرض الوسيلة التعليمية لثبيت المعلومات لدى التلاميذ وفي أحيان أخرى يقوم بحجب الوسيلة عن التلاميذ – بعد استخدامها – حتى لا تفقد الاهتمام بها من قبل التلاميذ . وجميع هذه الأمور يقدرها المعلم الواعي ، وذلك حسب قدرات التلاميذ الذين يتعاملون معهم ، وحسب ظروف سير أحداث الموقف التعليمية وهكذا . والمؤشر العام لذلك هو مدى ما تحققه الوسائل التعليمية من أهداف الموقف التعليمي ،

٦. مهارة الأسئلة :

من المهارات الأدائية التي يحتاجها المعلمين في عملهم الميداني مع التلاميذ ، وهي طريقة جيدة لجنب الانتباه وتوليد الأفكار واكتشاف العلاقات وتحليلها و مقارنة الأشياء بعضها ببعض •

ويجب عند توجيه المعلم الأسئلة للتلاميذ أن يقدمها بطريقة مفهومة ، وأن تكون مصاغة صياغة محددة ودقيقة ، وأن يصمت المعلم لفترة وجيزة بعد طرح كل سؤال حتى يتسنى للتلاميذ التفكير فيه بأنفسهم للإجابة عليه . كما يجب على المعلم أن يغير من سرعة إلقاء السؤال ، وأن يوزع تساؤ لاته على كافة التلاميذ في حجرة العمل فلا يسأل مجموعة دون أخرى ،

وقد يوجه المعلم السؤال إلى تلميذ بعينه أو إلى مجموعة من التلاميذ وربما يطرحه على كل التلاميذ ، وذلك بهدف مساعدة التلاميذ على إيجاد الإجابة على التساؤلات التي يطرحها كأن يعطى أمثلة أو تشبيهات أو تلميحات مما يدفع التلاميذ إلى الإجابة من وجهة نظرهم الخاصة وحسب معلوماتهم ،

ويفضل أن يتجنب المعلم اتخاذ الأسئلة التي تتطلب الإجابة بنعم ولا ، وإنما يستخدم أسئلة تتطلب التفكير في درجاته المختلفة من فهم وتطبيق وتحليل وتقويم، فالإكثار من النوع الأول الاسئلة لا يساعد على تتمية مهارات التفكير لديهم ، ويجعلهم يستخدمون فقط مهارة التنكر . وأخيرا يجب على المعلم أن

يغير من أسلوب طرح السؤال حتى يقابل الفروق الفردية لــدى التلاميــذ فــى قدراتهم على استقبال وفهم الأسئلة •

ومن المهم أن يتقن المعلم مهارة صيغة وتوجيه الأسئلة وأن يميز بين أنواع الأسئلة المختلفة ومستوياتها وأهداف كل منها . وتعتبر الأسئلة والأجوبة - كنشاط تعليمي - عملية دينامكية تساعد على النفاعل المتبادل بين المعلم والتلاميذ ، وبين التلاميذ بعضهم والبعض الأخر •

□ أهداف الأسئلة في العملية التعليمية :

تلعب الأسئلة دورا هاما ومتنوعا في الموقف التعليمي ، ويستخدمها المعلم بأهداف متعددة ، فمثلا :

- * أهداف اجتماعية: عندما يسأل المعلم أحد تلاميذه عن أحواله الشخصية أو عن سبب غضبه أو فرحه أو عن علاقاته ببعض الزملاء أو عن صحته، ألخ، هذا النوع من الأمثلة يؤكد العلاقات الاجتماعية بين المعلم والتلاميذ وتعمل على الدماج وتفاعل المجموعة وإحساسهم بالانتماء •
- * أهداف تفسية :عندما يحاول المعلم تأكيد ثقة التلميذ في نفسه وفي عمله ، وتشجيعه عن طريق أسئلة وفي مستواه ٠٠ أو عن طريق سؤاله عن رأيب ووجهة نظره في موقف معين . يهدف المعلم بهذا النوع من الأسئلة إلى تقوية شخصيات التلاميذ وشعورهم بالمشاركة والإسهام الايجابي في الدرس، مما يزيد حماسهم ويخلق جوا صحيا من العلاقات الانفعالية والأكاديمية ٠
- أهداف تطيمية: هي أسئلة نتعلق بالدراسة وبالمعلومات التي تدرس ، وهل
 هذا النوع من الأسئلة هو ما يعيننا عند الحديث عن الأنشطة التعليمية ،
 وكيف تستخدم الأسئلة والإجابات كأحد هذه الأنشطة .

□ يمكن تصنيف الأسئلة هنا إلى قسمين رئيسين:

- أسئلة تختبر وتؤكد المعلومات ، وتسمى أحيانا أسئلة الحقائق Ouestions
- أسئلة تدفع التلاميذ إلى التفكير وخلق الحقائق أو التوصل إليه وتسمى أحيانا أسئلة الفكر Thought Questions .

وبناء على هذا لتصنيف السابق تقسم أسئلة الدرس في الفصل إلى :

أولاً : أسئلة منخفضة المستوى :

يضم هذا القسم ما يلى :

(i) أسئلة تدعوا التلميذ إلى تصرف معين أو التوقف أو الامتناع عن تصرف معين أو التوقف أو الامتناع عن تصرف ما

هذه الأسئلة لا تتطلب إجابة وإنما تتطلب سلوك . فكثيرا ما نسمع المعلم يقول لأحد التلاميذ (ممكن تلتفت إلى ما أقول ؟) أو (هل جلست مكانك واستعديت ؟) أو (هل انتهى الحديث مع زميلك؟) .. ويتضح أن المقصود من هذه الأسئلة توجيه سلوك التلاميذ لتصرف معين أو الامتتاع عن أخر •

: Rhetorical Questions (ب) أسئلة استرسالية

هذه الأسئلة لا تتطلب ترد أثناء شرح المعلم ولا تتطلب من التلامية الجابة، وإنما هو يطرحها ليؤكد أهمية نقطة معينة في الدرس ويستمر في كلامه مجيبا هو على ما طرحه من أسئلة •

(ج) أسئلة في مستوى التذكر Recall Questions :

وتتطلب قدرة التلميذ على استرجاع بعض الحقائق والمعلومات والتعميمات التي تعلمها من قبل و يستخدم المعلم هذا النوع من الأسئلة أحيانا قبل البدء في درس جديد ليتأكد من تذكر التلاميذ للمعلومات السابقة حتى يبنى عليها درسه كذاك يوجه هذا النوع من الأسئلة أثناء الشرح ليتأكد من متابعة التلاميذ لما يقال ، كما تتضمن الاختبارات – بأنواعها – الكثير من الأسئلة في هذا المستوى.

وتعتبر أسئلة التذكر أدنى مستويات أسئلة الجانب المعرفي ، وقد تعرضت لانتقادات شديدة من المربين . ومع ذلك نقول إن هذه الأسئلة ضرورية وأساسية لآي مستوى آخر من مستويات النفكير . وقد أوضحنا هذا عند الكلام عن أهداف التعريس وتصنيف مستويات الهداف المعرفية . والمهم ألا يقتصر المعلم في أسئلة على مستوى التذكر حتى لا يشعر التلاميذ بأهمية التركيز على الحفظ والاستظهار وإغفال العمليات العقلية الأخرى ،

(د) أسئلة في مستوى الفهم Comprehension Question

نتطلب الأسئلة على مستوى الفهم من التلميذ أن يبرهن بطريقة ما على استيعابه لما حصله من معلومات . وكما أتضح عند مناقشة أهداف التدريس إن هذا المستوى يتضمن مستوى التذكر ويبنى عليه .

(ه) أسئلة في مستوى التطبيق Application Questions :

وتهدف الأسئلة فى هذا المستوى إلى اختبار قدرة التلميذ على استخدام ما لديه من معلومات . وعلى ذلك تعتبر أسئلة التطبيق فى العملية التعليمية سواء كان ذلك أثناء التدريس أو فى مرحلة التقييم ، ومن المهم تدريب التلاميذ على حسن استخدام ما يتعلموه ، والاستفادة منه فى حل المشكلات التى تواجههم ، مواء داخل المدرسة أو خارجها ،

ثانياً: أسئلة مرتفعة الستوى:

يضم هذا القسم ما يلي:

: Analysis Questions أسئلة التحليل

تتطلب أسئلة التحليل من التلميذ أن يفكر تفكيرا ناقدا وذلك بناء على ما تعلمه من قواعد وأسس ، وما يدركه من علاقات جزئية متداخلة في عمل واحد متكامل ، وعليه أن يعلل بعض الظواهر أو يشرح أسباب نتائج معينة ويوضح العلاقة بين الأسباب والنتائج ، وأن يتوصل إلى استنتاجات وخلا صات بناء على قدرته لرؤية التشابه والاختلاف والعلاقات ..الخ . أي أن الإجابة على أسئلة التحليل تتطلب عمليات استدلال وإثباتات ومنطق ،

والإجابة على أسئلة التحليل ليست محددة مسبقا ، ولا توجد للسؤال إجابــة واحدة معينة ، وهكذا تعتمد قدرات عقلية أعلى من المستويات السابقة ، والــذاك فمن المهم أن تعود التلاميذ – من خلال المواد الدراسية المختلفة – على القيام بهذه العلميات العقلية ، وتكوين هذا الأسلوب العلمي في التفكير .

: Evolution Auestions بأسئلة التقييم

ولا شك أن الأسئلة فى هذا المستوى تتطلب من التلميذ إصدار أحكام على الشياء أو أفكار معينة ، وذلك بناء على معايير ومحكات موضوعية . معنى هذا أن سؤال التقييم يتطلب أن يسترجع التلميذ ويتذكر بعض الأسس أو القواعد أو الحقائق العلمية .. ثم عليه تحليل الفكرة أو العمل المعروض عليه .. ثم تحديد مدى مقابلة هذا العمل أو الفكرة لهذه المحكات .

: Synthesis Questions إج) أسئلة التركيب أو التجميع

وتتطلب هذه الأسئلة مستوى أعلى من التفكير ، فهي نتطلب تفكيرا ابتكاريا أصيلا ، فالتلميذ مطالب برؤية علاقات جديدة ، أو اكتشاف حلول جديدة . أو التوصل لإعادة تركيب مكونات أو علاقات في شكل جديد .

والمقصود بالجديد هنا هو أن يكون جديدا بالنسبة للتلميذ نفسه، ولا يعنى ذلك بالضرورة أن يتوصل التلميذ لابتكار يهز العالم أو يحل مشكلات الإنسانية ، بل من الممكن إتاحة الفرصة للتلاميذ لممارسة العمليات العقلية المتضمنة فى التفكير الابتكارى فى صور بسيطة تناسب قدراته وإمكانياته ،

(د) الأسئلة السابرة Probing Questions

هي الأسئلة التي تدفع التاميذ إلى التعمق في إجابته ، أو إعطاء مزيد مسن التوضيحات حولها أو التوسع فيما يقدمه من إجابات . تستخدم هذه الأسئلة أثناء مراجعة الدروس وأثناء مناقشة بعض النقاط مع التلاميذ للتأكد من فهمهم ، عادة يسأل المدرس سؤالا فيجيب أحد التلاميذ إجابة صحيحة ولكنها مختصرة .. فيقول له المعلم ... ماذا تعنى ؟ أو .. هل يمكنك إعطاء أمثلة ؟.. أو لماذا تخيرت هذه الإجابة وإعطاء إجابة متكاملة ومستوفاة ،

: Prombting Questions الأسئلة التلقينية

فيقصد بها الأسئلة التي تحمل بعض الإيماءات أو التلميحات التي تساعد التلميذ على الإجابة الصحيحة .. تغيد هذه الأسئلة في حالة التلمية الخجول أو المنزدد أو الضعيف في المادة العلمية .. لأن هذه الأسئلة تضمن إلى حد كبير أن تكون إجابة التلميذ صحيحة ، وبهذا يشعر بالنجاح ويدفعه ذلك إلى مزيد مسن محاولة بذل الجهد والمشاركة الإيجابية في الدرس •

والمعلم الناجح ينوع أسلوب أسئلته ويجنب بعض الأخطاء الشائعة كالأسئلة التخمينية ، أو الأسئلة التي تكون الإجابة عنها نعم أو لا أو الأسئلة المركبة أو الصياغات الغامضة أو التي تحمل أكثر من معنى ، كذلك عدم مراعاة المستوى اللغوي أو العقلي التلاميذ ، أو عدم مراعاة الفروق الفردية بينهم .. وإذا تجنب المعلم هذه الأخطاء تعتبر طريقة الأسئلة والأجوبة من أكثر الأنشطة التعليمية عبوبة وبيناميكية .

وفيما يلي دليل لتقييم مهارة المطم في توجيه الأمنئلة للتلاميذ :

- الأسئلة الموجهة مفهومة تماماً من التلاميذ معظم الأحوال
 - الأسئلة محددة ومصاغة صياغة دقيقة •
 - صمت المعلم لفترة وجيزة بعد إلقاء كل سؤال
 - غير المعلم سرعة إلقاء كل سؤال •
 - وزع المعلم أسئلته على معظم التلاميذ في الفصل •
 - وجه المعلم بعض أسئاته للتلاميذ كمجموعة واحدة *
- استعمل المعلم اساليب مختلفة بهدف دفع التلاميد التفكير بعمل وتحليل أجاباتهم.
 - استعمل المعلم اساليب مختلفة بهدف مساعد التلاميذ •
 - تجنب المعلم الأسئلة التي تدفع التلاميذ إلى التخمين •
 - تجنب المعلم إلى حد كبير الأسئلة التي تتطلب الإجابة بنعم أولا فقط.

- استعمل المعلم أسئلة تتطلب مستويات تفكير أعلى من مجرد التفكير مثلاً أسئلة لاختبار الفهم أو القدرة على التطبيق أو التحليل أو التقييم .. الخ٠
 - يغير المعلم من أسلوب السؤال باكثر من طريقة للسؤال الموجه •

٧. مهارة إعطاء التعليمات:

يقوم بعض المعلمين بإعطاء تعليمات التلامية القيام ببعض المهام أو الأعمال ولكنهم لا يقومون بها ، ويرجع ذلك لأسباب منتوعة . فقد يرجع إلى أن أسلوب عرض المعلم المتعليمات غير مفهوم الدى التلاميذ أو أن التلاميذ لم يكونوا منتبهين إليه أثناء عرض التعليمات ، أو أن التعليمات كثيرة بحيث لا يمكن على التلاميذ أتباعها ،

ولكن يؤدى المعلم هذه المهارة بشكل يحسن أن يعرض التعليمات على التلاميذ مقسمة فى خطوات صغيرة بحيث يمكنهم القيام بتنفيذها ، وأن يقدم خطوات التعليمات فى تسلسل منطقى فلا يقدم خطوة على خطوة ، وأن تكون التعليمات وافية لا تغفل شيئا ، وأن يعطى التلاميذ الوقت المناسب انتفيذ المطلوب فى كل خطوة ، ويجب أن يكون المعلم واثقا مما يقدمه من تعليمات لمهمة أو عمل ما يقوم به التلاميذ بل ويعطى التلاميذ شعورا بالثقة لتنفيذ خطوات التعليمات فى جو من الحرية مما يسهم فى نموهم بشكل صحى . وقد يستعين المعلم – فى أثناء إعطاء التعليمات – ببعض الأرقام أو الرموز أو العمليات أو التمرينات مما يساعد التلاميذ على نتفيذ التعليمات فى أفضل صورة ممكنة ،

- وفيما يلي مجموعة من العناصر يسترشد بها المعلم عند استخدام مهارة
 إعطاء التعليمات للتلاميذ وهي :
 - الأسلوب المستخدم و التعليمات واضحا وفي مستوى فهم التلاميذ
 - التعليمات مقسمة إلى خطوات صغيرة مناسبة .
 - المعلومات الواردة في كل خطوة كافيا .
 - تتابعت خطوات التعليمات في تسلسل منطقي ٠

- التعليمات دقيقة ولم تغفل شيئا •
- بنيت التعليمات على فروض غير ثابتة •
- أستعمل المعلم ركائز ساعدت في التنفيذ مثل (أرقام رموز -مقاسات-اتجاهات ...الخ) •
 - لم يتسع الوقت لتنفيذ المطلوب •
- المعلم و اثق من نفسه متأكد من تعليماته غير متردد و منح التلاميذ الثقة الكافية للتنفيذ •

٨. مهارة إدارة الفصل:

إدارة الفصل وضبطه من أهم جوانب عملية التدريس ، فهي مجموعة مسن الأنماط السلوكية المعقدة التي يستخدمها المعلم لكي يوفر بيئة شعليمية مناسبة للتلاميذ والمحافظة على استمرارها لكي يتمكن من تحقيق الأهداف التعليمية المرغوبة والمعلم الكفء هو الذي يستطيع أن يحافظ على نظام الفصل الدراسي وحسن إداراته ، وتمكنه من معالجة الفصل بكفاءة وفاعلية وهناك مداخل مختلفة "لمفهوم "إدارة الفصل" وكل مدخل منها يمثل موقفا فلسفياً معيناً وهي كالتالي:

(أ) المدخل التسلطى:

يعتبر هذا المدخل أن إدارة الفصل عملية نتظيم لسلوك التلاميذ ، وأن الدور الأساسي للمعلم هو أن يحافظ عليه داخل الفصل ، ومن التعريفات التي تعكس هذا الاتجاه تعريف إدارة الفصل بأنها مجموعة من الأنشطة التي بواسطتها يحقق المعلم النظام في الفصل ويحافظ محليه ،

(ب) المدخل التسامحي:

هو عكس المخل التسلطي ، ويرى مؤيدوه أن دور المعلم هو توفير أقصى قدر من الحرية للتلاميذ بحيث يعملون ما يريدون عمله كلما أرادوا ذلك . اعتقادا منهم أن هذا الجو من الحرية يحقق النمو الطبيعي للتلاميذ ، وفي ضوء خلك فإدارة الفصل تعنى " بأنها مجموعة الأنشطة التي يستطيع المعلم بواسطتها أن يزيد من حرية التلاميذ إلى أقصى حد ممكن " ،

وإذا تأملنا المدخليين السابقين نجد أنهما لا يوفران الفاعلية التي ينشدها المعلم ، فالمدخل التسلطي غير إنساني ، بينما المدخل التسامحي غير واقعي ، وكلاهما غير مفيدين في تحقيق الأهداف التعليمية ،

(ج) مدخل تعديل السلوك:

يستند هذا المدخل إلى مبادئ تعديل سلوك التلاميذ ، فهو يرى أن إدارة الفصل عملية تعديل سلوك التلاميذ ، وأهمية دور المعلم في ذلك أن يعمل على تتمية الأنماط السلوكية غير المرغوبة والابتعاد عن الأنماط السلوكية غير المرغوبة وولكي يحقق ذلك عليه أن يستخدم المبادئ المشتقة من نظريات التعزيز ، وعلى ذلك فيعرف هذا المدخل بأنه مجموعة الأنشطة التي يستخدمها المعلم لكي ينمسى السلوك المناسب لدى التلاميذ ويحذف السلوك غير المناسب .

(د) مدخل تنمية علاقات إنسانية :

يستند هذا المدخل إلى أن إدارة الفصل تعتمد على ايجاد جو إجتماعى انفعالي ، إيجابي داخل حجرة الدراسة ، وينشا هذا الجو من العلاقات الإنسانية الجيدة التي توجد بين المعلم والتلاميذ ، وبين التلاميذ وبعضهم . ويكون دور المعلم أن يعمل على إيجاد جو انفعالي اجتماعي إيجابي من خلل علاقات صحية بينه وبين التلاميذ ، وبين التلاميذ بعضهم وبعض ، وعلى ذلك يعني مفهوم إدارة الفصل عند هذا المدخل على أنه مجموعة الأنشطة التي يستطيع المعلم بواسطتها أن ينمى علاقات إنسانية جديدة ، ويخلق جوا اجتماعيا انفعاليا ليجابيا داخل الفصل الدراسي ،

(ه) مدخل إدارة الفصل كنسق إجتماعى:

يستند هذا المدخل على أن الجماعة تلعب فيه دورا أساسيا وهاما وأن التعليم يحدث في سياق اجتماعي جيد ، وبالرغم من أن التعلم قد ينظر على أنه عملية فردية ، إلا أن مجموع التلاميذ داخل الفصل لهم تأثيرا هاما وجوهريا على تلك العملية ، وأن دور المعلم يتلخص ذلك فيكون مفهوم إدارة الفصل وفقسا لهذا

المدخل على أنه " مجموعة الأنشطة التي يستطيع المعلم بواسطتها أن يوجد تنظيما اجتماعيا فعالا داخل الفصل ، وأن يحافظ على استمراريته " ،

مما سبق يتضح لنا أن كل تعريف من التعريفات الثلاثة الأخيرة يمثل موقفاً مختلفاً في إدارة الفصل ، ويمكن الدفاع عنه . وقد عجزت البحوث النفسية والتربوية من إثبات أفضلية أيا من هذه المداخل على غيره .

وقد صاغ (جابر عبد الحميد وآخرون) تعريفا متعدد الأبعاد يستفيد من المداخل الثلاثة السابقة دون أن يقيد نفسه بأي منها ، وهذا التعريف هو "إدارة الفصل هي مجموعة من الأنشطة التي يستخدمها المعلم لنتمية الأنماط السلوكية المناسبة لدى التلاميذ ، وحذف الأنماط غير المناسبة ، وتتمية العلاقات الإنسانية الجيدة ، وخلق جو اجتماعي فعال ، وينتج داخل الفصل الدراسي والمحافظة على استمراريته " ،

٩. مهارة التفاعل:

تعد العلاقات الإنسانية محورا أساسيا في العملية التعليمية ، حيث يتفاعل المعلم مع التلاميذ في حجرة العمل ، وحيث يكتسب التلاميذ خبراتهم من خلل الخبرة المباشرة ، ويمارسون نشاطا إيجابيا وعمليا ، أو من خلال الخبرات المجردة ، المصورة ، حيث يشاهدون صورا أو أفلام أو من خلال الخبرات المجردة ، حيث يستمعون الألفاظ مجردة ، أو يرون كلمات ليس فيها صفات الشيئ تدل عليه ،

وتتقسم عملية التفاعل المناسب والتواصل بين عناصر العملية التعليمية من معلم وتلاميذ وبيئة تعليمية إلى نوعين من أنواع التفاعل هما: تفاعل الفظي Verbal interaction وكلاهما مهم في تكوين المناخ الاجتماعي المناسب في حجرة العمل بالمدرسة ، حيث إن تتوع استخدام أنواع التفاعل يساعد على تتوع أساليب التعليم ، لمقابلة الفرق الفرية بين التلاميذ بما يؤدى إلى تعديل سلوكهم ،

فكما أن التفاعل اللفظي - كما هو متعارف عليه - يعتمد على اللغة كوسيلة للتواصل والتفاهم بين أطراف الموقف التعليمي ، فإن التفاعل اللالفظي يعتمد على رسائل من نوع آخر منها ما يلى :

* الملامح العضوية أو الهيئة العامة: Phasecal Appearance

فأول رسالة يستقبلها التلميذ عندما يتعامل مع المعلم تتولد من خلال الملامح العضوية أو الهيئة العامة للمعلم ، فإذا كانت الرسالة غير محببة بالنسبة للتلميذ ، فإذه ربما لا يهتم بالرسائل التالية التي يرسلها المعلم ، وكنلك بالنسبة للبيئة التعليمية ، فإذا كان تتظيمها غير مقبول . فإن التلميذ لا يستقبل ما تتضمنه وتبثه هذه البيئة من مبررات ورسائل ،أو يستقبلها بفتور ، مما يشير إلى ضرورة اهتمام المعلم بمظهره الشخصي ، وبإعداد وتنظيم البيئة التعليمية التي يعمل بها مع التلاميذ لتحقيق أهداف برنامج عمله ،

الإيماء والحركة: Gesture & Movement

ويقصد بها حركات الأيدي والأذرع والوقفة ، وإجمالي حركات جسم المعلم ، وتسمى لدى البعض (بلغة الجسم - Body language) ويستخدمها المعلم في تفاعله مع التلاميذ لشرح المعاني ،أو في تفسير الألفاظ والمفاهيم ،أو ضبط سلوكهم ، وغير ذلك مما يسهم في فاعلية الموقف التعليمي وحيويته •

سلوك الوجه والعين Face & Eye Behavior

وهما عنصران مهمان فى تحديد التعبير عن العواطف ، وفى صنع تفاعلات المعلم مع التلاميذ بصفة عامة : فالمعلم يجب أن يتسم بالبشاشة ، والطلاقة فى تعبيراته ، وتعامله مع التلاميذ فى المدرسة ، خاصة فى أثناء المواقف التعليمية بحجرة العمل ،

السلوك الصوتى: Vocal Behavior

فملامح الصوت واستخدامه يتضمن نبرة الصوت التي يتحدث بها المعلم ، ولها تأثير عظيم على كيفية استقبال التلاميذ للرسائل المقدمة اليهم ، من دروس ومواد تعليمية او حتى تعليمات تصدر اليهم.

الفراغ: Space

فالمساحة التي تتاح لتلاميذ المدرسة تسهم في نموهم في جو من الحريسة والانطلاق عوهي من الجوانب المهمة في زيادة تفاعل التلاميسذ مسع مكونسات حجرة العمل بالمدرسة ، حيث أن استخدام الفراغات المتاحة في حجسرة العمسل بالمدرسة – من قبل المعلم – يسهم في تحقيق أهداف التربية في هذه المرحلسة بأسلوب عملي وغير مباشر ،

اللمس: Touch

وهو من أكبر الرسائل التي عرفتها البشرية فاعلية في اتصال البشرى ، فإتاحة الفرص المتلاميذ الملامسة الأشياء والعناصر والأدوات والخامات في البيئة التعليمية يسهم في إكساب كثير من المعلومات والخبرات المهمة في حياتهم ، وملامسة المتلاميذ بعض البعضهم ، وملامسة المعلم الهم يوطد العلاقات الاجتماعية بينهم ، وهي وسيلة فاعلة المتعبير عن الذات بل هي وسيلة نظريسة أصيلة في طفولة الإنسان يجب ألا نغفلها في حجرة العمل بالمدرسة ،

Environment : البينة

وتتضمن عناصر مثل عمارة المكا، وتنظيم العناصر ، والسوان الحسوائط والستائر ، ودرجة الحرارة ، وشدة الضوء ، والتهوية ، وكلها عوامل تؤثر فسى سلوك التلاميذ وتفاعلتهم بحجرة العمل ، لذلك يسمعى المعلم إلمى إعمدادها وتنظيمها وإدارتها وفق متطلبات العملية التعليمية في المواقف التعليمية المتخلفة، وبما يحقق أهداف المرحلة بصفة عامة ،

🗖 أنواع التفاعل :

هناك ثلاثة أنواع من التفاعل تتم داخل حجرة الدراسة ، ومن المعروف أن التفاعل يؤدى إلى زيادة فاعلية العملية التعليمية ،

(أ) النوع الأول: التفاعل بين المعلم ومجموعة التلاميذ:

يتم هذا النوع من التفاعل خلال الأنشطة التعليمية المتمركزة حول المعلم، أثناء المحاضرة، أو الشرح،أو تقديم عرضاً توضيحياً للفصل

ككل ، أو تقديم بيان عملي لإتقان مهارة الشرح ، أو عرض أعمال فنية لبعض الفنانين ، ومع أن المعلم يوجه أسئلة بقصد السارة التفاعل ، إلا أن ذلك يوجه إلى مجموعة من التلاميذ ككل وليس لتلميذ معين بعينه ،

(ب) النوع الثاني : وهو التفاعل الذي يتم بين المعلم والتلميذ :

يحدث هذا النوع عندما يوجه المعلم انتباهه إلى تلميذ معين لكي يندمج في المناقشة ، أو يطلب منه تحليل عمل فني ، أو يوضح طريقة عمل التكوين بالوان الفلوماستر ، أو يجيب على بعض الأسئلة ، وهنا لا يكون النشاط التعليمي متمركز حول المعلم ، وإنما يكون موجها بواسطة المعلم ،

(ج) النوع الثالث: وهو التفاعل الذي يحدث بين تلميذ وتلميذ أخر:

وفيه تكون الأنشطة التعليمية متمركزة حول التلميذ فعلى سبيل المثال ، قد يثير أحد التلاميذ مشكلة أو سؤالاً حول قيمة فنية ، أو عمل فني وبدلاً من أن يجيب المعلم على هذا السؤال ، فإنه بتوجيهه إلى تلميذ أخر لكي يجيب عنه . ودور المعلم هنا يقتصر على التوجيه فقط ،

والمعلم الكفء لا يقتصر على نوع واحد من هذه الأنواع الثلاثة ، ولكسي يحاول أن يستخدمها جمعيا في الدرس الواحد وفقا لمقتضيات الموقف التعليمي . لأن هذا الانتقال من نوع إلى نوع أخر يؤدى وظيفة هامة في تتويسع المثيرات ويساعد على جنب انتباه التلاميذ .

□ وظاتف التفاعل:

فى اغلب الأحوال تتم عملية التفاعل اللافظى مرتبط بالتفاعل اللفظي، وكذلك من المتوقع أن يرسل رسائل لا لفظية منفردة كما يرسل رسائل لفظية منفردة . وفى العادة يستقبل التلاميذ الرسائل المتتوعة (لفظية ولا لفظية) ، ويترجمونها وفق خبراتهم الشخصية ، وسواء كانت الرسائل لفظية أو لا لفظية فإنها تعتمد على طبيعة الموقف التعليمي ، ولكن يمكن إجمال وظيفة النفاعل فيما يلى :

* الإكمال Complementing

وظيفة الرسالة اللالفظية تتوافق وتتكامل مع الرسالة اللفظية ، مما يودى الى تفاعل جيد بين المعلم والتلاميذ ، فالمعلم - مثلاً - يروى القصة ويجسد أحداثها من خلال حركات الأيدي والأنرع ، ومن خلال تعبيرات الوجه ، وكلها عوامل تؤثر في تكوين الصورة المتكاملة للموقف التعليمي .

* التكرار Repeating

تعد وظيفة الرسالة اللالفظية تكرار للرسالة التي ربما لا يمكن الاعتماد عليها بمفردها ، إذا لم توجد الرسالة اللفظية ، فالمعلم الذي يستخدم أصابعه ، أو يرسم شكل رقم خمسة ، أو يشير الى خمسة عناصر في البيئة المحيطة ،

* الضبط Regulating

من وظائف التفاعل ضبط سلوك التلاميذ ، وتنظيمه ، وقد يتم ذلك باللفظ أو بالإشارة ، كأن يقول للتلاميذ أرجو الانتباه ، أو قد يرفع إصبعه ويضعه على فمه ، علامة على طلب الصمت ، أو أن ينظر المعلم للتلاميد تعبيرا عن ضرورة الالتزام بالهدوء ، كلها عوامل مهمة في نجاح العملية التعليمية في المدرسة ،

* الإبدال Substituting

فقد تستبدل الرسائل اللالفظية عوضاً عن الرسائل اللفظية كأن يقوم المعلم بالتلويح ، أو الإشارة لبعض التلاميذ تعبيراً عن معنى النفي أو عدم ممارسة سلوك ما •

التفسير Explication

من وظائف النفاعل توضيح الصور إلى معاني بسيطة وخبرات ملائمة للتلاميذ فقد يستخدم المعلم الرسائل بنوعيها لتوضيح بعض المفاهيم التي يصعب على التلاميذ فهمها ، فيستخدم الصور والنماذج والألعاب التعليمية مع الكلمات ، مما يسهل نقبل الرسائل والنفاعل معها ،

١٠. مهارة التعزيز:

التعزيز في اللغة معناه الدعم والتأييد ، فعندما يقال عزز فلان زميله أو صاحبه في موقفه ، أي دعمه . وقد يكون الدعم لفعل الخير والعمل الايجابي فيسمى حينئذ بالدعم أو التعزيز الايجابي ، وقد يكون أيضا لتثبيط الهمة أو الرغبة لفعل الشر أو السلوك السلبي غير البناء فيطلق عليه بالدعم أو التعزير السلبي مويعتبر من مهارات المعلم الأساسية لتهيئة الظروف التعليمية الجدية في حجرة الدراسة ، لأن شخصية المعلم وسلوكه يجعلان منه نموذجا للسلوك يقتدون به تلاميذه ، وكما أن سيطرته على عمليات الثواب والعقاب داخل حجرة الدراسة ، يؤدى إلى تهيئة جو مناسب تتحقق من خلاله أهدافه التعليمية ، سواء كان هذا السلوك سلبيا أو ايجابيا لفظيا أو غير لفظي ،

□ أهمية التعزيز:

- ١. إذا كان التعزيز من النوع الموجب ، اى إثابة السلوك المرغوب فيه ،
 فإنه ذلك يزيد من احتمال تكرار هذا السلوك .
- ٢. كلما كان التعزيز فوريا ، أي عقب حدوث السلوك مباشرة كلما زاد
 احتمال حدوث السلوك المعزز وتكراره
 - ٣. يعمل على زيادة التعلم ومشاركة التلاميذ في الأنشطة التعليمية المختلفة
 - ٤. يساعد على زيادة حفظ النظام ومشاركة التلاميذ في الأنشطة التعليمية •
- ه. إن مهارات التعزيز تعتبر من أهم مهارات التدريس لأنها تتيح للمعلم أن
 ينمى إمكانياته كانسان وكقائد للعملية التعليمية •
- ٦. تتيح للمعلم دراسة خصائص المتعلمين وتفهمها لكي يستطيع التعامل معهم بكفاءة ويعمل على تشجيعهم .

أنواع التعزيزات:

(أ) المعززات اللفظية:

هناك معززات تعتمد أساسا على كثير العبارات والألفاظ التى يستخدمها المعلم داخل حجرة الدراسة أو خارجها مقل : صحيح ، مضبوط، جيد، ممتاز برائع، مدهش، حسنا جدا ، عظيم . أو أجابتك صحيحة ، رسمك ممتاز ، ألواك مدهشة ، تصويرك رائع ، أو عظيم يا محمد ، شاطر يا نور، برافو يا شيماء و هكذا ...

على أن ينبغي ملاحظة أن مجرد استخدام تلك الألفاظ أو العبارات لا تكفى في حد ذاتها لإحداث الأثر المرغوب من التعزيز ، ولأن الكلمة المنطوقة لا يمكن أن تكون حيادية فهي دائماً تتاثر بنغمة الصوت ، وبالتركيز على المقاطع وبسرعة الإلقاء ، ودرجة ارتفاع الصوت أو لنخفاضه وحدته ، وهذه العوامل التي تؤثر في معاني اللغة المنطوقة هي ما يطلق عليها اللغة الموازية Para-Language وهي لغة غير لفظية .فكلمة "نعم" يمكن أن تعبر عن مشاعر كثيرة مثل القبول ، والغضب ، والاستسلام ، واللمبالاة ، والتحدي ،

(ب) المعززات غير اللفظية:

هي مجموعة الحركات والإشارات التي تحمل معاني مختلفة باختلاف البيئات .

ومع ذلك فهناك قدر من الاتفاق على بعض الإشارات والحركات ومسا تحمله من معاني في المواقف المختلفة وتعتمد المعززات في تحقيقها على مدى وعي المعلمين بأهمية فهم مشاعر التلاميذ ، وبضرورة تشجيعهم على المشاركة في أحداث الموقف التعليمي ، وتتنوع صور تشجيع التلاميذ من قبل معلميهم ، فمنها الاستجابة اللفظية من خلال استخدام عبارات مثل : حسنا ،جيد،عظيم،أحسنت،ومنها الإستجابة غير اللفظية مثل : الإيماءة بالرأس علامة على الموافقة ،والتصفيق أو أن يرتب المعلم على كتف التلميذ ،

و لابد من أن يكون التعزيز لاستجابة التلاميذ فوريا حتى يتحقق الغرض منه ، وأن يعطى للتلميذ أكثر من فرصة للاستجابة خلال أحداث الموقف التعليمي ، وأن لا يعمد المعلم إلى الإلتفات لهفوات التلاميذ ، والسى تصحيح استجاباتهم الخاطئة بشكل مباشر ، وإنما يعطى للتلميذ فرصة اكتشاف ذلسك مسن خسلال عرض استجابات أقرانه الصحيحة ،

كما لا يغيب على المعلمين أهمية تشجيه التلاميذ على ما يؤدونه من مهام وأعمال حتى لو كانت بسيطة ، وضرورة مساعنتهم على محاولة ليجاد الاستجابة الصحيحة سواء لكانت في صورة لفظية لو مهارية لو وجدانية ،

- وفيما يلي مجموعة من العناصر التي تساعد في التحقق من مهارة التعزيز
 دلخل المدرسة ، وهي على النحو التالي :
 - استجاب المعلم لأراء أو ردود التلاميذ بالفاظ مثل عظيم جدا- برافو •
- شجع المعلم التلاميذ على الاشتراك والاستمرار في الكلام عن طريق لصوات تعبر عن المواقف مثل أه...أه..
 - أعطى المعلم التشجيع للأجزاء الصحيحة فقط من اجابة التلميذ •
 - حاول المعلم ربط استجابات التلميذ على بما سبق نكره في الدرس •
- استعمل المعلم أساليب مختلفة لمساعدة التلميذ على بلورة أفكاره وترتيب أقواله •
- تجنب المعلم الإقلال من شأن التلميذ الذي يستجيب استجابة مختلفة عمل يريد (يتوقع) •
- أعطى المعلم بعض التوجيهات التي تشجع على الاستمرار في محاولاته نحو الاستجابة الصحيحة مثل "أقرأ الفقرة مرة أخرى" "أستمع إلى وأنسا أعيدها" "خذ بالك منى" •

١١. مهارة البيان العلمى:

تستخدم مهارة البيان العملي بكثرة في التدريس وذلك عندما يتطلب الموقف التعليمي عرض وشرح طريقة عمل شيء ، أي شيء . فقد يكون طريقة تشكيل قطعة من الخزف أو طريقة الجلسة الصحية أو طهي صنف من الماكولات أو طريقة السلوك في موقف معين . يدل هذا على أن البيان العملي قد يكون قصيرا وغير رسميا ، وقد يستغرق وقتا طويلا .

وليس من الضروري أن يقوم المعلم بالبيان العملي بنفسه في كل مرة ، بـل من الأفضل أن يعطى فرصة أحيانا لبعض التلاميذ في الاشتراك معه ، أو فـى تقديم بيان عملي بمفردهم وتحت إشرافه . وقد يدعى شخص لإعطاء بيان عملي في موضوع يعتبر خبيرا فيه . وقد يستعين المعلم بفيلم متحرك أو فـيلم ثابـت يوضح طريقة عمل الشيء المراد عرضه ،

يؤدى هذا النتويع فى نقديم البيان العملي إلى تشويق التلاميذ وزياد حماسهم وميلهم للتعلم ، كما أن تقديم الناميذ بيانا عمليا أمام زملائه يكسبه ، إلى جانسب تعلم ما يقدمه ، ثقة بالنفس ، والقدرة على التنظيم والتركيز ، وإحساسا بأهمية الوقت ودقة التوقيت ، وضرورة التفكير والتخطيط قبل التنفيذ •

ودعوة شخص متخصص لتقديم بيان عملي في موضوع تخصصه يزيد من خبرة التلاميذ وعرضهم لكفاءات مختلفة . ويوضح لهم المعلم بالأسلوب العلميي كيف أن لكل شخص إمكاناته المحددة ، وأنه لا عيب مطلقاً في الاستعانة بمن هو أكثر علما ودراية في سبيل المصلحة العامة .

وفى حالات كثيرة يهم جدا اتجاه عمل مقدم البيان العملي بالنسبة للتلاميذ وهنا يجب أن يتخذ وضعا يماثل الوضع الذي سيكون فيه التلميذ عند القيام بالعمل •

ومن مميزات استخدام الأفلام في البيان العملي أن القائم بتقديم البيان العملي في الفيلم هو لاشك جيد فيما يقدمه ، وقد يصعب استضافته شخصيا لتقديم هذا البيان العملي أمام التلاميذ . كذلك يستطيع المعلم استخدام الفيلم عدة مسرات

ليشاهده عدد كبير من الفصول ويوفر بذلك الخامات المستعملة فى البيان العملي، والوقت اللازم للإعداد فى كل مرة ، وقد يساعد الفيلم فى عرض أشياء غالية أو من الصعب إحضارها إلى الفصل ،

🗖 أهمية البيان العملي :

يتضح مما سبق أن البيان العملي يصبح ضروريا عندما يهدف المعلم إلى تعليم طريقة عمل شيء ، ويرى أن رؤية وسماع طريقة العمل أفضل من مجرد سماع الشرح النظري . وقد يلجأ المعلم إلى هذه الطريقة كمقدمة لدرس عملي يقم التلاميذ بعدها بالتمرين على العمل في المعمل ، أو قد يكتفي المعلم بالبيان العملي دون المعمل إذا لم يتسع الوقت لذلك ، أو إذا لم تتوافر الميزانية السراء الخامات تكفى لدرس معمل •

وأحيانا يحتاج المعلم لإعطاء بيان عملي خلل الدرس رأى أن بعض التلاميذ يحتاجون لذلك . وعليه عندئذ أن يقرر ما إذا كان من الأفضل إعطاء البيان العملي لكل تلميذ على حدة عندما يحتاج إليه أو المجموعات صغيرة من التلاميذ ، أم يطلب من جميع التلاميذ التوقف عما يقومون بعمله والانتباه إلى بيان عملي يقوم فيه المدرس بشرح طريقة عمل شيء ما .

الطريقة الأولى تضيع وقت ومجهود المعلم لأنه يكرر العمل والشرح عدة مرات ، ولكنه يفيد التلميذ الذي يجيء الشرح في وقت هو محتاج إليه . أما الطريقة الثانية فهي تريح المعلم لأنه يشرح مردة واحدة للجميع ، ولكنه يقطع على بعض التلاميذ تسلسل أفكارهم ويضطرون للتوقف فيما يقومون بعمله للاستماع إلى الشرح قد لا يكونون في حاجة إليه في تلك اللحظة ،

وعلى المعلم أن يحاول إدارة وتنظيم وقت الدرس بحيث يجيء البيان العملي في أول الدرس بقدر الإمكان ضمانا لانتباه التلاميذ وقبل انشغالهم بأعمال مختلفة ولكن ليست هذه بقاعدة ثابتة وعلى المعلم أن ينظم درسه بالطريقة التحقق أكبر فائدة للتلاميذ •

□ أهداف البيان الصلى:

- ١. عندما يهدف المعلم إلى تحديد مستوى معين لعمل شيء ما ٠
 - ٢. لتوضيح خطوات وطريقة عمل شيء ما ٠
- ٣. لمساعدة التلاميذ على تقدير كمية الوقت اللازم لإعداد وتجهيز عمل
 (صنف) معين ٠
 - ٤. لتحديد مستويات العادات السلوكية أثناء العمل •
- ه. لتوضيح معنى بعض التعبيرات والمصطلحات التي يصبعب شرحها نظربا •
 - التدريب التلاميذ على دقة الملاحظة والتعلم عن طريق المشاهدة
 - ٧. لإعطاء الفرصة التلاميذ التحليل ونقد ما يقدم أمامهم ٠
 - ٨. لإثارة رخبة التلاميذ وتشويقهم لتجريب ما يقدم في البيان العملي ٠
- ٩. لتوفير الوقت والجهد والتكاليف التي يحتاجها تدريس بعض أجزاء من المنهج لو أتبع المدرس طريقة المعمل •
- ١٠. لعمل بعض التجارب التي قد يكون فيها خطورة على التلامية مشل استعمال بعض الأجهزة الكهربائية الحديثة ، أو المواد الحارقة أو القابلة للاشتعال ٠

خطوات البيان العملي:

على المعلم أن يسعى إلى الإجابة على التساؤلات التالية قبل الشروع في تنفيذ البيان العملي بمراحله الثلاث . وهذه التساؤلات هي :

- ١. هل تصلح طريقة البيان العملي لتدريس هذا الجزء من المادة الدراسية ؟
 افضل طريقة لتحقيق ذلك ؟
- ٢. هل تتوفر في المدرسة الأدوات والأجهزة اللازمة للبيان العملي ؟ وهــل
 تعمل تلك الأجهزة بصورة مرضية ؟

- ٣. هل يتسع المكان للتلاميذ بحيث يستطيع كــل واحــد مشــاهدة البيــان
 العملى بوضوح؟
- ٤. هل يتسع الوقت للقيام بالبيان العملي بسرعة مناسبة تتبيح الفرصة
 للتلاميذ لمتابعة وفهم كل خطوة ؟
- هل من الممكن إعداد بعض مراحل العمل قبل البدء في البيان العملي
 مما يوفر الوقت ويسمح بتسلسل وفهم كل خطوة ؟
- ٦. هل يحتاج البيان العملي إلى تحضير بعض الوسائل التعليمية التي تزيد
 من وضح الرؤية أو الشرح ؟

وفيما يلى نتناول مراحل البيان العملى:

المرحلة الأولى: الإعداد:

يتطلب البيان العملي تخطيطا دقيقا للإجراءات والخطوات التي ستعرض أمام التلاميذ ، كذلك يجب حصر كل الأدوات والأجهزة اللازمة للبيان العملي والتأكد من صلاحيتها للعمل ، ثم إعداد مكان العرض وترتيب الخامات والأدوات تبعا لتسلسل استعمالها بحيث تكون واضحة للمشاهدين ، وأن يترك مكانا كافيا لعمل مقدم البيان العملي ، يستحسن تجميع الخامات والأدوات اللازمة لكل خطوة في العمل على حدة وتصمم المنضدة التي يستخدمها المعلم لعرض البيان العملي بطريقة تساعد على حسن ترتيب خطوات العمل ، وعلى توضيح الرؤية للمشاهدين يتضمن الإعداد كذلك ترتيب المكان بحيث يسمح للمشاهدين رؤية العمل بوضوح وهم جالسين إن أمكن . وتنظم الكراسي بحيث لا يحجب تلميذ الرؤية عن زميله ،

بما أن البيان العملي هو عرض طريقة عمل شيء فيجب أن يتأكد المدرس من أن كل تلميذ يستطيع مشاهدة خطوات العمل جيدا . ولذلك يراعلى تسوفير الإضاءة في الحجرة ومنع الإضاءة القوية البراقة التي تتعلب العلين وترهل المشاهدين يضطر المعلم أحيانا إلى إعداد نموذج مكبر لما يشرحه فلى البيان العملى .

وعلى المعلم أن يجنب ، بقدر الإمكان ، استخدام نماذج التلامية للشرح عليها ، حيث يؤدى ذلك إلى حرمان التلميذ الذي يستخدم المعلم نموذجه من التمرين أو العمل . ويجوز هذا فقط إذا كانت هناك فرصة أمام التلمية لتكرار نفس الخطوة مرة أخرى . وكثيرا ما نشاهد التلامية يتسابقون لكي يقوم المعلم بالشرح والعمل في نماذجهم وقد يؤدى ذلك إلى تكوين روح الاستغلال والاتكالية والأنانية بينهم •

بعد إعداد كل ما يلزم للبيان العملي من مكان وأدوات وخامات يقوم المعلم بوضع تخطيط زمنى لمراحل العمل . فيحدد الوقت اللازم لكل خطوة فى البيان العملي ، موعد البداية والنهاية ، الوقت المناسب لتوجيه أسئلة ، والوقت المناسب لإشراك التلامية والوقت المناسب لعرض أي وسائل ستستخدم ... الخ ،

الرحلة الثانية : القيام العمل :

(i) <u>المقدمة :</u>

يبدأ تقديم البيان العملي بمقدمة قصيرة فيها يشرح المعلم أهداف البيان العملي بطريقة جذابة وشيقة بحيث تثير انتباه المشاهدين وحماسهم لرؤية البيان العملي و وحلى المعلم أن يربط بين البيان العملي و احتياجات التلاميذ مما يشعرهم بأهمية بل وضرورة هذا البيان . ومن المفضل أن تكون المقدمة بسيطة ومختصرة حتى لا يضيع الحماس قبل بدء العمل . وعادة يوضح مقدم البيان العملي ما إذا كان يسمح باسئلة خلال العمل أم أنه يفضل أن تحدد فترة في النهاية للاستفسارات والمناقشة .

فى البيان العملي أمام مجموعات كبيرة ، يفضل تأجيل الأسئلة حتى النهاية ، بينما لا مانع من تخلل الأسئلة والمناقشات للعمل فسى حالسة المجموعات صغيرة العدد •

عند تحديد المعلم الأهداف البيان العملي عليه ألا يقتصر فقط على توضيح أنواع النشاط الذي ستقوم به ، وإنما ينبغي أن يوضح أيضا

الأهداف والتغيرات السلوكية المراد إحداثها في التلاميذ نتيجة لمشاهدة هـذا البيان ، بمعنى أن يعرف كل تلميذ مسئولياته وما يتوقعه المعلم منه مـن سلوك إدراكي أو حركي أو وجداني بعد مشاهدة البيان . بـؤدى هـذا التوضيح الأهداف إلى تركيز انتباه التلاميذ وحرصهم على توجيه الأسـئلة النكية التي تساعدهم على تحقيق هذه الأهداف .

(ب) <u>العمل أو التنفيذ:</u>

من القواعد العامة التي تساعد على نجاح البيان العملي ما يأتي:

- توضيح خطوات العمل خطوة بخطوة بدقة وبوضوح وفى تسلسل . وقد يساعد تدوين ثلك الخطوات على السبورة خطوة بعد الأخرى مما يساعد التلاميذ على تتبع العمل في يسر .
- مصاحبة الشرح للعمل في كل خطوة ، فيتحدث مقدم البيان العملسي وهو يعمل ، ويفترض الأسئلة المختلفة التسي قد تدور بأذهان المشاهدين وتوقعهم للخطوات التالية ، وللتفكير في استعمالات مختلفة للعمل الذي ينفذ أمامهم •
- استعمال لغة مناسبة لسن ومستوى المشاهدين بحيث يفهمها كل مشاهد •
- العمل بسرعة مناسبة انوضيح كل خطوة بحيث يمكن اكل مشاهد
 متابعة العمل •
- استعمال أدوات وأجهزة من نفس الحجم والنوع الذي يستعمله التلاميذ (وقد سبق الكلام عن هذه النقطة في مرحلة الإعداد للبيان العملي).
- مراعاة انجاه خطوات العمل بحيث تتماثل مع انجاه المشاهدين (وأيضا سبق شرح هذه النقطة) .
- مراعاة عرض خطوة واحدة أو إجراء واحد يتضمن مجموعة خطوات مترابطة في كل بيان عملي . بمعنى عدم تقديم إلجراءات معقدة أو تطبيقات منوعة في بيان عملي واحد . ويتوقف ذلك إلى

حد كبير على عمر ومدى نضج المشاهدين ، فمثلاً قد بصعب على تلميذ المرحلة الثانوية ان يستوعب بيانا عمليا يعرض فيه المعلم طريقة رسم موديلوان يؤدى ذلك إلى توفير الوقت كما قد يتراءى للبعض ، وإنما هي في الواقع مضيعة له حيث أن المعلم سيضطر لإعادة معظم هذه الخطوات لبعض التلاميذ ،

- يجب أن يلخص مقدم البيان العملي خطوات العمل من أن لأخر حتى يسهل على المشاهدين متابعته •
- يجب أن يرى المشاهدون المنتج النهائي في صورة متكاملة واقعيــة
 حتى يتمكن من أداء نفس الخطوات وإنتاج نفس المنتج
- قد يكون من المفيد إعطاء المشاهدين مذكرات مكتوبة عن خطـوات
 العمل ، وقد تكون رسوم توضيحية تمكنهم من متابعة العمل وفهمه

الرحلة الثالثة : إنهاء البيان العملي :

بعد الانتهاء من تقديم البيان العملي يقوم المقدم بإعداد تلخيص النقاط المهمة الواجب التركيز عليها عند القيام ، قد يوزع نماذج أو (عينات) مما أنتج على المشاهدين لإبداء الرأي ، قد ينهى المقدم البيان بشرح مزيد من الاستخدامات أو التطبيقات لما قدمه ثم قد يفتح باب المناقشة أو الأسئلة من المشاهدين ويتولى الإجابة عليها ،

١٢. مهارة التقويم:

التقييم من وجهة نظر الاتجاهات التربوية الحديثة ، عملية مستمرة .. تحدث قبل التدريس ، وأنتاءه ، وبعد أن يتم . وفي كل مرحلة من هذه المراحل تختلف وظيفة التقييم ، وبالتالي تختلف وسائله ، بمعنى أن التقييم يختلف تبعا للسوال المطلوب الإجابة عنه ،

بناء على ذلك يقسم التربويون التقييم إلى:

(i) تقییم تشخیصی : Diagnostic Evaluation

وهذا ينقسم بدوره إلى :

- تقييم قبلي Initial Evaluation
- تقییم تکوینی Formative Evaluation
- (ب) تقییم نهاتی أو شامل Summative Evaluation
 - □ أهداف التقييم الشخصى:

هناك هدفان لتقييم الشخصى للتلاميذ ، فأحيانا يكون الهدف هو معرفة مستوى معلومات أو مهارات التلاميذ التي تعتبر متطلبات أساسية استعلم الموضوع الجديد ، أي معرفة المستوى البدني للتلاميذ . والأسئلة في هذا الموضوع الجديد من معلومات ومهارات ،

أحياناً يكون هدف التقييم القبلى هى التأكد من أن الموضوع المفروض تدريسه هو موضوع جديد بالنسبة للتلاميذ لم تتم دراسته . وتكون أسئلة هذا النوع من التقييم مشابهه إلى حد كبير الأسئلة التى سترد فى نهاية تدريس الموضوع .

□ التقييم التكويني:

وهو النوع الثاني من التقييم التشخيصي ، ويهدف هذا النوع من التقييم إعطاء المعلم تغذية مرتدة – أو V – عن مدى تقدم التلاميذ ، وعن للهداف وعن مستوى تحصيلهم – أي يعطيه معلومات عن مدى تحقيق التلاميذ للأهداف بصورة مستمرة .

تبين هذه التغذية المرتدة للمعلم مواطن الضعف عند التلاميذ ، فيحاول تداركها ومعالجتها أو لا بأول ، وقبل أن يفوت الأوان . يتعرف المعلم كذلك على مدى مناسبة أسلوبه في التدريس والنشاط التعليمي الذي يستخدمه . وهل هو

النوع الملائم من الأنشطة أم لا .. وبناء على ذلك يستطيع تعديل أو تغيير تلك الأنشطة أو الوسائل •

🗖 أهداف التقييم النهائي :

تبدأ عملية التقييم النهائي بقياس نواتج التعلم و تقديرها في ضوء الأهداف المنشودة. هذه الخطوة من الخطوات التقييم هي أكثر أنواع التقييم شيوعاً بين المعلمين ، فهم يستخدمونها باستمرار التقييم تحصيل تلاميذهم كافراد وكجماعة . ولاشك أن معرفة التلاميذ أنفسهم بمستوى تحصيلهم وبنتائج جهدهم تعتبر من أهم دوافع التعلم ، ومن أنجح أساليب التعزيز التي تستخدم لدفع التلاميذ للتقدم خاصة إذا كان الهدف من هذا التقييم هو تحديد مستويات التلاميذ لتوزيعهم على أنواع التعليم المناسبة لقدراتهم من يوجه إلى التعليم الفني أو إلى التعليم الأكاديمي ، ومنهم من يوجه إلى تعليم نظري أو تعليم عملي .. وهكذا . أي أن التقييم بفيد في التعرف على الفروق الفردية بين التلاميذ ،

ولعل من أهم أهداف التقييم يعطى الدلاتل والمؤشرات للمعلم على نتائج مجهوداته وما يستخدمه من طرق ووسائل ، فيشعر بالارتياح النفسي والثقة بالنفس بخصوص ما يقوم بعمله ، أو يتعرف على النواحي التي يمكنه تغييرها وتطويرها في أدائه التدريسي أو في علاقاته ..الخ •

كما أن من أهم أهداف التقييم الشامل أنه يفيد في تطوير وتحسين البرامج التعليمية ، وفي تصحيح مسار التعليم سواء كان ذلك على المستوى القــومي أو المستوى المحلى أو مستوى المدرسة أو الفصل الدراسي

يهدف التقييم الشامل أيضا إلى إلقاء الضوء على التجارب التي يقوم بها الباحثون التربويين سواء على مستوى الأفراد أو الهيئات . وبهذا يمكن الحكم على الجدوى التربوية والاقتصادية لهذه التجارب وتقرير تعميمها أو عدم تعميمها.

🗖 مواصفات التقييم الفعال:

لعلنا نستطيع - مما سبق - استخلاص مواصفات ينبغي أن تتوافر بأنواعــه المختلفة ، ليكون تقييما فعالا ومحققا للغرض منه .

من هذه المواصفات ما يلى:

- 1. التقييم الفعال يهتم بالوسائل كما يهتم بالغابات: فالتقييم ليس غاية فى حدد ذاتها وإنما هو وسيلة للحكم على الأشياء وعلى ما وراء تلك الأشياء من أو تلك النتائج من أسباب ودوافع. ومن المهم الاهتمام بمعرفة العوامل التى تؤدى إلى نتائج معينة سواء كانت عوامل سلبية أو عوامل إيجابية
- ٢. التقييم الفعال يرتبط بالأهداف الموضحة والمحددة سواء للمنهج أو للوحدة أو للدرس: وبقدر وضوح هذه الأهداف تكون فعالية التقييم .
- ٣. التقييم عملية دينامية مستمرة: أي لابد أن يتم التقييم بطريقة منظمة ومستمرة وأن يشترك فيها كل الأفراد المعنيين، فهو عملية تعاونية ولا يأتي من طرف واحد، بل يتطلب التفاعل وتبادل الأراء باستمرار بين جميع الأطراف.
- التقييم الفعال يتصف بالشمول: فيجب أن يشمل جميع جوانب النمو ، وجميع مستويات الأهداف ، ومن الخطأ بل ومن الخطر أن يقتصر التقييم على الجانب المعرفي فقط أو على المستويات الدنيا من الأهداف ، بل يجب أن يهتم بمعرفة ميول وإهتمامات وقيم التلاميذ ، كما يتابع نموهم الحركي والمهارى إلى جانب النمو العقلى .
- التقييم الفعال يتصف بالتنوع: بمعنى تنوع وسائل وأدوات التقييم المستخدمة وذلك في ضوء الأهداف ، وتبعا للإمكانات المتاحة . وسيأتي الكلام عن أدوات ووسائل التقييم بشئ من التفصيل فيما بعد .
- التقييم الفعال عملية إنسانية: بمعنى أن التقييم ليس وسيلة للعقاب وإنما هو اتحاحة الفرصة للفرد للتعرف على أفكاره وقدراته واتجاهاته، ثم هـو دليــل

على نتائج ما يبذله الفرد من جهد وعمل مع مراعاة الفروق الفردية . وبذلك فهو فرصة لتتمية العلاقات الانسانية والاحترام المتبادل بين الأفراد في مناخ علمي موضوعي بعيدا عن الذاتية والتسلط .

- ٧. التقييم عملية اقتصادية : فيجب ألا يتحول التقييم إلى عبء اقتصادي على
 العملية التعليمية سواء من حيث الوقت أو الجهد أو التكاليف •
- ٨. التقييم الفعال عملية تجريبية: بمعنى أن القائمين بالعملية التعليمية يصفون الفروض للإجابة على التساؤلات العديدة التي تواجههم في عملهم .. وتجرى عمليات تقييم للتأكد من صحة هذه الفروض وقبولها أو رفضها شم البحث عن فروض جديدة وهكذا .

🗖 طرق التقييم:

تختلف طرق التقييم وأساليبه تبعاً للهدف من عملية التقييم ذاتها ، وتبعاً لطبيعة الأهداف المراد التحقق من بلوغ التلميذ لها . وعلى ذلك يمكن تقسيم طرق التقييم إلى :

- أساليب المالحظة بأنواعها .
 - طرق التقييم الشفهية •
 - طرق التقييم المدونة •

١. الملاحظة:

تعتبر الملاحظة من طرق جمع الثيانات عن التلاميذ، فقد يلاحظ المعلم أداء التلميذ وهو في موقف سلوك معتاد ، أو هو يؤدى عملاً معينا ليدل على أنه قد تعلم شيئا ما . فكثيرا ما يعتمد المعلم على أسلوب الملاحظة لمعرفة مدى ما حققه تلاميذه من الأهداف الوجدانية . حيث أن الميول والاهتمامات والاتجاهات والقيم ، تعكس وجودها من خلال تكرار سلوك معين في مواقف متعددة . فمثلا يلاحظ المعلم سلوك التلميذ مع زملائه ، مدى تعاونه معهم ، مدى مشاركته لهم ... كذلك يمكن ملاحظة حرص التلاميذ على النظافة سواء نظافت

الشخصية ، أو نظافة مكان العمل ... كذلك يمكن ملاحظو حماس التلمية لموضوع معين واهتمامه به وذلك من خلال مناقشاته ومشاركته الايجابية في الأعمال المرتبطة بهذا الموضوع ...الخ ،

Y. مقاییس التقدیر: Rating Scales

تستخدم مقاييس التقدير المتدرجة حينما نريد تحديد مستوى أو درجة سمة معينة أو طريقة أداء معينة . ومثلها مثل أدلة الملاحظة تفيد في تقييم السلوك المركب أو الأداء متعدد الجوانب . وهي أيضا تتطلب تحليل السلوك أو تحديد السمات المراد تقييمها في خطوات بسيطة محددة أو في فئات يتم التقدير علي أساسها •

ترتب السمات أو خطوات الأداء أو فئات السلوك في بطاقة أو استمارة ، ويتاح للمدرس أن يضع تقدير أمام كل منها . عادة يترواح التقدير من -0 أو من -0 ، وهذه تمثل أوزانا للفئات المراد تقديرها . قد يمثل رقم (١) ضعيف جدا ، (٢) ضعيف ، (٣) متوسط ، (٤) جيد ، (٥) جيد جدا ،

٣. الاختبارات العملية:

تهدف الاختبارات العملية إلى تقييم التاميذ على أداء عما معين وتحديد مستواه فى خطوات هذا الأداء . كما تهدف أحيانا إلى تقييم مستوى المنتج النهائي الذى يقوم بعمله التلميذ . ومن المهم ألا يركز المعلم اهتمامه بتقييم المنتج النهائي فقط ، بل عليه أن يوجه اهتمامه إلى أسلوب العمل والسلوك أثناء عملية الإنتاج .

ولتحقيق الهدف من الاختبارات العملية ، يستخدم المعلم دليلا للملاحظة ليسجل خطوات الأداء التي يقوم بها التلميذ أثناء العمل .. ثم يستخدم مقياسا لتقدير المنتج النهائي •

ثالثاً : مهارات تقويم التعلم

داتما يحتاج المعلم إلى معرفة مدى فعالية نشاطة فى التدريس ويهدف هذا المجال فى مجمله إلى جمع البيانات الوافية عن مستوى تقدم كل طالب ، وهذا يتطلب من المعلم القدرة على تحديد أهدف أو الأهداف المراد تحقيقها من وراء عملية التقويم ، تحديد الأداء أو الأسلوب الذي يمكن استخدامه والوقت المناسب لاستخدامه ، كذلك تحديد جوانب التعلم المراد تقويمها تحديدا دقيقا ، هذا بالإضافة للتعرف على فعالية ما يستخدمه من طرق وأساليب من أجل مساعدة الطلاب على تحقيق الأهداف ، ولكي يحقق التقويم أهدافه يجب أن يكون المعلم متمكنا من المهارات الرئيسية التالية :

١. إعداد الاختبارات:

تعنى قدرة المعلم على إعداد إلختبارات منتوعة الأغراض (اختبارات تحصيلية – اختبارات عملية – اختبارات مواقف – بطاقات ملحظة الأداء – مقاييس اتجاهات ، وعى ، تقدير وتوافق ...) بحيث تكون شاملة ومنتوعة الفقرات مستوفاة لكافة الشروط اللازمة لنجاحها وفعاليتها . هذا إلى جانب القدرة على تقنين هذه الاختبارات أو البطاقات أو المقاييس وما يتطلبه ذلك من إجراءات للضبط ،

والمعلم يجب أن يكون واعياً وقلاراً على أن :

- بعد اختبار تحصیلی لقیاس مختلف جوانب التعلم •
- ينوع في الاختبارات التحصيلية بأنواعها المختلفة •
- يصوغ مفردات الاختبارات التحصيلية بأنواعها المختلفة (الصواب الخطأ / التكملة/ المزواجة/ الاختبار من متعدد)
 - يتدرب على اختبار صدق الاختبارات التي يقوم بإعدادها •

- يعد بعض الاختبارات التي يستخدم لتقييم تعلم بعض المهارات الفنية والعملية (اختبارات الأداء العملي) .
 - يعد اختبارات المواقف التعليمية المختلفة والتأكد من صدقها •
- يصوغ مفردات لبناء مقاييس الوعي والاتجاهات نحو المادة ويتأكد من صدقها •

٢. تطبيق الاختبارات وتعليل نتانجها:

تعنى قدرة المعلم على تطبيق وتحليل نتائج الاختبارات وتفسيرها فى ضوء الأهداف التي تم تحديدها ، وذلك بهدف تشخيص حاجات الطلاب التعليمية ، صعوبات التعلم لديهم بهدف تتظيم برامج علاجية لإشباع تلك الحاجات وتلليل الصعوبات التي يواجهونها أثناء تعلمهم لموضوعات المناهج المختلفة ،

والمعلم يجب أن يكون واعياً وقادراً على أن:

- يطبق الاختبارات التحصيلية المقننة التي يقوم بإعدادها •
- يطبق اختبارات الأداء العملي واختبارات المواقف التي يقوم بإعدادها •
- عطبق مقاییس الوعی و الاتجاهات و التقدیر و التو افق التی یقوم بإعدادها
- يحلل نتائج الاختبارات ويفسرها في ضوء الأهداف ومعايير التقييم التي سبق تحديدها
 - يستخدم مقاييس الاتجاهات للتعرف على اتجاهات الطلاب نحو المادة
 في جميع المجالات المختلفة •
- يستخدم السجلات التي تكفل الحصول على البيانات الخاصة بمدى تقدم كل طالب •
- يعد الدروس العلاجية التي تلزم لعــلاج الصــعوبات النــي يوجهونهـا الطلاب بعد تطبيق الاختبارات ·

٣. تنمية مهارات التقييم الذاتي لدى الطلاب:

تعنى قدرة المعلم على إعداد مجموعة منتوعة من أساليب النقييم الذاتي وتدريب الطلاب على استخدامها في ممارسة النقييم الذاتي لتعلمهم في ضوء الأهداف التي صنفت وتم تحديدها من قبل •

والمعلم يجب أن يكون واعياً وقادراً على أن :

- يعد مجموعة من أساليب التقييم الذي تستخدم بواسطة الطلاب في تقييمهم للتعلم •
- يدرب الطلاب على ممارسة التقييم الذاتي في ضدوء الأهداف التي حديث •
 - يتبح الفرصة للطلاب لممارسة التقييم الذاتي •
 - يشجع الطلاب على إبداء الآراء وإصدار الأحكام أثناء التقييم •

٤. تقويم فعالية التدريس:

تعنى قدرة المعلم على تعرف جوانب الضعف فى أدائه وجعل التدريس اكثر فعالية. واقتراح خطط علاجية وتطويرية للتغلب على جوانب الضعف فى الأداء. وهناك العديد من الأساليب التي يمكن استخدامها فى هذا المجال، ومنها:

- الأسلوب اللفظى .
- أسلوب الملاحظة المرئية .
- أسلوب تحليل أنماط الحركة .
- أسلوب تحليل أنماط التفاعل اللفظي .
 - أسلوب استخدام القوائم .
 - أسلوب استطلاع رأى الطلاب .
 - تحصيل الطلاب للمادة الدراسية .

ويستطيع المعلم - عن طريق استخدام بعض أو كل هذه الأساليب تقييم كل هدف تم تحديده لتدريس الموضوعات واستخدام النتائج التي يتم التوصيل إليها في تحسين أدائه التدريسي وتطويره •

والمعلم يجب أن يكون واعياً وقلاراً على أن:

- يشخص جوانب القوة وأوجه القصور في الخطط التدريسية التي يعدها
 (التخطيط السنوي تخطيط الوحدات تخطيط الدروس)
- يشخص جوانب الضعف في طرق التدريس ومصادر التعلم والأنشطة
 التعليمية التي يستخدمها في ضوء مشكلات تعلم الطلاب
- يستخدم مجموعة منتوعة من أساليب الملاحظة والتحليل لدراسة وفحص نتائج التدريس
 - يحدد مدى فعالية عملية التدريس وطرق تحسينها •
- يوظف التقارير الإدارية والإشرافية المتصلة بعمله في تعرف التجاهات
 الآخرين نحو قدراته ومعوقاته
 - يحتفظ بالبيانات المتصلة بعمله المهنى ويوظفها في تقييم فعالية التدريس
- يكيف ويعدل عملية التدريس في ضدوء التغذية الراجعة التي يحصل عليها •
- يقترح خطط علاجية في ضوء التغذية الراجعة تحقيقاً للأهداف المحددة للتعلم •

وقد يختلف الأمر عند النظر إلى المهارات التدريسية لمعلم المستقبل مسع التقدم التكنولوجي السريع والاتجاهات الحديثة في إعداد المعلم ، فمنها مساقد يصلح لإعداد المعلم في هذه الأونة ، ومنها ما قد لا يصلح نظرا لهذا التقدم ، وأشير إلى أنه لابد وأن تخضع هذه المهارات التطوير والتغيير ، حتى تمساير التطور الحديث والسريع في إعداد المعلم ، وذلك لأن عملية التخطيط والتطوير مستمرة ودائمة ويجب أن لا تتوقف لأن ما يصلح في زمن ما لا يصلح لرمن أخر ، وهذه مقولة هامة ينادى بها مصمموا المناهج والبرامج الدراسية على وجه العموم .

الفحل الفامس

معايير أداءات المعلم

П	
	أولاً: مفهوم الجودة الشاملة :
	🗖 إدارة الجودة الشاملة .
	🗖 معايير الجودة الشاملة .
	🗖 نظام توكيد الجودة .
	🗖 نظام ضبط الجودة .
	ثانيا: تطور حركة إعداد المعلم في ضوء المعايير :
	🗖 إعداد المعلم القائم على الأداء .
	🗖 مؤشرات الأداء .
	ثالثًا: المعايير القومية للتعليم في مصر :
	🗖 المجالات الرئيسية للعمل في المشروع .
	□ خصائص المعايير القومية للتعليم.
	رابعاً: وثيقة معايير المعلم :
	🗖 مجالات ومعايير المعلم .
ı	



الفصل الخامس

معايير أداءات المعلم

تعتمد تتمية المجتمعات اعتمادا كبيرا على وجود نظام تعليم راقي النوعية، ويصعب الحفاظ على قيم المساواة والديمقراطية دون أن يوفر المجتمع المواطنين مستوى جيدا من التعليم، هذا فضلا عن أن المستويات المتميزة المتعليم ضرورة للازدهار الاقتصادي وخاصة من خلال تكوين قوة عمل ديناميكية ذات مرونة ومهارة عالية ، وتكاد الحاجة إلى العامل غير الماهر تختفي في الاقتصاديات المتقدمة التي تأثرت بالعولمة والثورة التكنولوجية، والعوامل التي كانت أكثر حيوية في تحديد ثروة الأمم كالمال، والعمالة، والموارد ، أفسحت الطريق لعوامل جديدة هي معرفة قوة العمالة واتجاهاتها ومهاراتها، ولا تستطيع أمة ترغب في ضمان التماسك الاجتماعي لها ، والازدهار الاقتصادي أن ترضى بتعليم في مستوى أقل من المستوى العالمي المتقدم.

كما شهد العالم في الفترة الأخيرة تطورا مذهلاً في جميع المجالات، وانفجارا معرفيا هائلاً أثر بدوره في التربية، وانعكس ذلك على مهنة المعلم، فلم يعد المعلم ناقلاً للمعرفة والمادة الدراسية ومصدرا وحيداً للمعلومات بالمصبح مرشداً للطلاب وموجها لهم

استمرارا للجهود الرامية إلى تحقيق الجودة الشاملة في التعليم كان من الضروري الاهتمام بالتطوير والتحسين المستمر لأداء المعلم، وهذا ما نفع اللجنة الدولية للتربية للقرن الحادي والعشرين إلى التأكيد على أن تحسين جودة التعليم يتوقف على حُسن انتقاء المعلمين وجودة إعدادهم وتدريبهم، فهم في حاجة إلى معرفة مهارات مناسبة، وامتلاك خصائص شخصية، ورؤى مهنية.

من ثم طرحت وزارة التربية والتعليم وثيقة للمعايير القومية التعليم في مصر من منظور عالمي مقارن، وتتضمن معايير ومؤشرات للأداء التربوي في مجالات خمسة هي (المدرسة الفعالة الصديقة للمنتعلم ، المعلم ، الإدارة

المتميزة، المشاركة المجتمعية ، المنهج الدراسي ونواتج التعلم) ، وهنا نود الإشارة إلى أن هذه الوثيقة تمثل إنجازا علميا غير مسبوق - في منطقتنا العربية على الأقل - باعتبارها ركيزة لتوجيه العمل التربوي في كافة مجالاته كي يكون عملا مؤسسيا، تتحدد فيه الأهداف وتتوزع المسئوليات، وتتشكل الأدوار، وتتبلور المسئولية والمحاسبية من خلال الاحتكام إلى مرجعية المعابير بوصفها الأداة التي يتم الاستناد إليها في تحقيق الموضوعية، وترسيخ الشفافية في الحكم على الإنجازات وتقويم الأداء.

ولما كان " المعلم " أبرز عناصر المنظومة التعليمية، وهـو الـذي يعلـم النشء ويكونهم باعتبارهم الثروة البشرية المستقبلية للأمة، فإن إحداث أي تطور تربوي أو تغيير هادف لا يتم بدون معلم على درجة عالية من الكفاءة تمكنه من إحداث هذا التغيير، لذلك كان من الضروري أن نرفع مستوى أدائــه الحـالي للارتفاع به إلى المستوى الذي تحدده هذه المعايير، كلما لزم الأمر لإعادة النظر في مهام المعلم العصري الذي أصبح أقرب إلى صفات "المربــى، المخطـط، التأمل، الباحث، المفكر، المقيم، المتعلم، القائد، الموجه، المرشد".

ويتطلب رفع مستوى أداء المعلم وزيادة فاعليته في أداء مهامه إعداد معايير لممارساته في مجالات التخطيط، والتدريس، والتعلم، وإدارة الفصل، والتقويم، والمهنية.

ولابد أن تعكس برامج إعداد المعلم وتكوينه والاستمرار في تدريب وتتميته المهنية، معتقدات تربوية تضمن مستوى رفيع الأداء ، وأن يتسلح المعلم بقدرات تمكنه من تحقيق أهداف التعليم، وأن يستطيع توظيف ما تسفر عنه البحوث العلمية في المجال التربوي في عمله داخل حجرات الدراسة وخارجها ، كما أنه لابد من تطوير برامج إعداد المعلم في كليات التربية، وتطوير البرامج التدريبية للمعلم وأساليب تقييمه في أثناء الخدمة ، وفق معايير قومية.

فالمعايير هي أهداف نسعى إليها ، كما أنها مؤشرات على الطريق لتقويم مدى التقدم نحو الأهداف ، كما أنها مقياس التقويم أداء المعلم حتى يستطيع مواكبة النطورات المعرفية والتكنولوجية الحادثة، فالمعايير على وجه العمسوم

تيسر للمعلم عمله وتختصر وقته وتجعله أكثر لتقانا، ومن ثم يعتمد عليها في لتجاز كثير من أدواره التربوية داخل المدرسة وخارجها .

ويعتبر اتجاه تطوير التعليم على أساس من المعايير من أهم الاتجاهات الحديثة في تطوير التعليم الذي يهدف في جملته إلى تحقيق الجودة الشاملة في التعليم، وذلك باعتبار المعايير القومية محددة لمستويات الجودة المنشودة في منظومة التعليم والتعلم بكل عناصره، بما فيها المعلم، فهو مطالب بتحقيق أداء متدرج في ضوء معايير ومؤشرات على درجة من القدرة والفعالية لدى المعلم لأداء الأدوار المطلوبة منه، فهي تزود المعلم بمجموعة من الكفايات العامة والخاصة التي تؤهله للقيام بدوره على أساس علمي.

يؤدى استخدام معايير المعلم إلى الانتقال إلى نظام تعليمي قائم على أساس المعايير، والذي يستلزم بالدرجة الأولى تحولا كبيرا في كيفيسة أداء كل من المعلمين والقادة التربوبين لعملهم، وكذلك فإنه في ظل مدخل التعليم على أساس المعايير سوف تظهر حاجات جديدة للتدريب مثل التدريب على إدارة سلوك التلاميذ في الفصول، والالتزام بتعليم جميع التلاميذ، وتمكينهم من تحقيق المعايير مما يتطلب من المعلم التدخل والتعرض لقضايا سلوكية كثيرة مسع التلاميذ تستلزم مهارات خاصة في إدارة السلوك، وتعديله، وتوجيهه، وهذه المهارات قد لا تتوفر حاليا لدى كثير من الطلاب/المعلمين، والمعلمين خريجي كليات التربية ، فضلاً عن حاجتهم للتدريب المكثف على استخدام التكنولوجيا في التعليم بطرق جديدة ، وهم يحتاجون إلى ساعات طويلة من التدريب على مفاهيم وكيفية تقويم أداء التلميذ وفق المعايير، هذا بالإضافة اللي التحديب على استريب على استريب على استريب على المترب على المترب على المترب على المترب التكنولوجيات التميذ وفق المعايير، هذا بالإضافة اللي التحديب على المترب على المترب على المترب على المترب التكنولوجيات التمية التفكير وخاصة التفكير التكنولوجي.

🗖 الفاهيم والمصطلحات التي تساعدنا على إدراك وفهم موضوع معايير المعلم:

١. الجودة الشاملة : Total Quality

جملة المعايير والخصائص التي ينبغي أن تتوافر في جميع عناصر العملية التعليمية سواء منها ما يتعلق بالمدخلات أو العمليات أو المخرجات،

والتي تلبى احتياجات المجتمع ومتطلباته، ورغبات المتعلمين وحاجاتهم وتطلعاتهم، وتتحقق من خلال الاستخدام الفعال لجميع العناصر البشرية والمادية بمنظومة التربية والتعليم.

Y. معايير الجودة الشاملة: Total Quality Standards

هي عملية تطبيق مجموعة من المواصفات والمعابير على المنظومة التعليمية والتربوية لرفىع مستوى جودة المنتج التعليمي (مجموعة متطلبات يجب أن تتوافر في المنظومة التعليمية والتربوية) وأداء العمل بشكل صحيح منذ بدايته (٥:٥)، والجودة هدف يمكن قياسه، وهي جهد متواصل من أجل التطوير، وليست درجة محددة للامتياز على أساس تحقيق كل الأهداف التي تؤدى إلى تطور المجتمع لمواكبة التغيرات العالمية.

٣. معايير الاعتماد الأكاديمي: Academic Accreditation Standards

الاعتراف بالكفاءة الأكاديمية لأي مؤسسة تقدم برنامج تعليمي، ويستم ذلك في ضوء معايير ومحكات تصدرها هيئات ومنظمات أكاديمية متخصصسة سواء على المستوى المحلى أو الإقليمي أو القومي.

٤. معايير الاعتماد الهني: Professional Accreditation Standards

الاعتراف بامتلاك الفرد لكفايات ممارسة مهنة التدريس في ضوء معايير تصدرها هيئات ومنظمات مهنية متخصصة على المستوى المحلى أو الإقليمي أو القومي .

ه. العيار: Norm

هو أعلى مستويات الأداء التي يسعى الفرد للوصـــول اليهـــا، ويـــتم فـــى ضوئها نقويم مستويات الأداء المختلفة والحكم عليها .

٦. مؤشرات الأداء: Performance Indicators

معلومات يتم جمعها على فترات منتظمة لمتابعة أداء نظام معين أو مؤسسة معينة أو معلم معين مثل: نسبة التزام المعلم بمواعيد الحصص لنسبة أداء المعلم لبعض مهارات التدريس.

هذه المؤشرات ليست مقاييس كاملة Perfect Measures ولكنها نقاط أو مؤشرات لأداء النظام لإمكان متابعته ، وهذا يعتبر أحد ضوابط الجودة في العمل أو حُسن الأداء .

٧. الكفاية: Competency

هي خاصية التمكن من أداء عمل ما عمليا، وأن يؤدى الفرد أفضل أداء ممكن قدر استطاعته، ودرجة الكفاية هي مؤشر يوضح مرحلة الخبرة والمهارة عند أداء عمل ما.

Performance: A. IKela:

هناك فرق بين مصطلح المهارة skill، ومهارة الأداء Performance فالأداء هو إظهار السلوك بينما المهارة تعنى السلوك وأشياء أخرى، والمقصود بالسلوك هنا النتاج السلوكي الذي يتحقق بعد المرور ببرنامج معين تظهره عملية التقويم، والمقصود بالأشياء الأخرى المعرفة والأداء والاتجاهات التي يظهرها المتعلم في نهاية البرنامج أي أن الأداء هو : ما يقاس من السلوك.

ويعرف فى قاموس التربية بأنه: الإنجاز الفعلي الذي تميزه القدرة الحقيقة، وهذه القدرة تعبر عنها مظاهر السلوك وتشتمل على كل ما يدور أثناء الموقف التعليمي ؛ ومن ثم فالأداء هو: أداء مهارة والقدرة على عمل شئ ما.

٩. برامج إعداد العلمين:

برامج مخططة ومنظمة وفق النظريات التربوية تقوم بها مؤسسات تربوية متخصصة لتزويد الطلاب بالخبرات العلمية والمهنية والثقافية بهدف تزويد مدرس المستقبل بالكفايات التعليمية التي تمكنهم من النمو المهني وزيادة الإنتاجية التعليمية .

أولاً : مفهوم الجودة الشاملة :

ينتاول هذا الجزء معنى الجودة الشاملة تمهيدا للتوصل إلى مفهوم الجودة الشاملة في التعليم، والتوصل إلى سبل للحكم على هذه الجودة وخاصــة جــودة أداء المعلم موضوع البحث الحالي، والجدير بالذكر هنا الإشارة إلــى الأراء

المتعددة لمعنى الجودة الشاملة، فذكر في المعجم الوسيط أن الجودة تعنى كون الشئ جيدا، وفعلها "جاد"، والكيفية مصدر من لفظ "كيف، وكيفية الشئ تعنى حاله وصفته.

أما الجودة الشاملة اصطلاحيا يرى البعض إنها "مجموعـة الخصـائص والسمات التي تعبر بدقة وشمولية عن جوهر التربية وحالتها بما فـى نلـك أبعادها : مدخلات ، وعمليات ، ومخرجات ، وتغنية راجعة ، وكذا النفاعلات المتواصلة التي تؤدى إلى تحقيق الأهداف المنشودة والمناسبة لمجتمـع معـين ، وعلى قدر سلامة الجوهر تتفاوت مستويات الجودة .

وهناك من أقرن الجودة الشاملة بايجابية النظام على أساس أن التعليم هـو استثمار قومي له مدخلات ، ومخرجات فان جودة النظام تعنى " أن تكون هـذه المخرجات بشكل جيد ومتفق مع أهداف النظام من حيث لحتياجات المجتمع ككل في تطوره ونموه ، واحتياجات الفرد باعتباره وحدة بناء هذا المجتمع.

وهناك من حدد ثلاث جوانب في معنى الجودة الشاملة وهي:

- (i) جودة التصميم: Design Quality : وتعنى تحديد المواصفات والخصائص التي ينبغي أن تراعى في التخطيط للعمل.
- (ب) جودة الأداء: Performance Quality : وتعنسى القيسام بالأعمسال وفسق المعايير المحددة .
- (ج) جودة المغرج: Output Quality : وتعنى الحصول على منتج تعليمي وخدمات تعليمية وفق الخصائص والمواصفات المتوقعة .

والجودة الشاملة في الأنشطة الاقتصادية بوجه عام (والصناعية بوجه خاص) ، عبارة عن مجموعة إرشادية من التعليمات والتوجيهات المحددة بدقة منتاهية وموضوعية تامة للتطوير المستمر، بما يتفق مع مقتضيات العصر لتلبية لحتياجات المستهلك الحالية، لإشباع متطلباته المتزايدة والمستمرة طوال حياته .

فمصطلح الجودة الشاملة ، مصطلح أساسه نشاط صناعي له مواصفات محددة موضوعية، وتستعيره - الآن - الأنشطة التربوية أو الجهود التربويات بصفة عامة، للوصول بالمردود التربوي إلى أعلى فعالية ملموسة بوضوح.

وحينما توطدت الجودة الشاملة كمفهوم أساسي في مجال التعليم، ارتبطت بحركة أخرى قوية وهي حركة المعايير التربوي "فكرة المعيار " وفكرة الإعداد التربوي والأكاديمي والمدرسي، وهذه الأفكار ارتبطات بالمودة احد العوامل الأساسية لمجموعة الاعتماد الأكاديمي ، ومفهوم الجودة الشاملة في الولايات المتحدة الأمريكية يسمى بالاعتماد الأكاديمي ، وفي انجلترا يسمى بالأيزو ١٩٠٠، وهناك أكثر من ١٨رقما بعد (١٩٠٠).

وأصبح التحدي الرئيسي لنظم التعليم في الفترة الأخيرة هو أن التعليم يجب أن يقدم بجودة عالية ، ولذا كان من الضروري الاهتمام بالتطوير والتحسين المستمر لأداء المعلم، وهذا ما دفع اللجنة الدولية للتربية للقرن الحادي والعشرين إلى التأكيد على أن تحسين جودة التعليم يتوقف على حسن انتقاء المعلمين وجودة تدريبهم .

- ويأتي مفهوم الجودة الشاملة لمحاولة تحقيق التحسين في العملية التطيمية،
 ويمكن إيجاز خصائص الجودة الشاملة فيما يلي :
 - ا. إتاحة افرص النقاش والحوار المثمر البناء والتغلب على الخوف والتسريد فسي صنع اقرار.
 - تحقيق النتائج المتوقعة بأقل تكلفة وأقل جهد وأقصير وقت ممكن.
 - ٣. تشمل جودة المدخلات والعمليات والمخرجات في النظام التعليمي ككل.
 - ٤. التقويم المستمر للجهود المبذولة في تطوير النظام التعليمي.
 - ٥. تجنب الأخطاء والانحرافات بدلا من معالجتها.
- ٦. التعرف على جوانب القصور في الأداء التدريسي ومعالجته وأدرك عدم حدوثه.
 - ٧. التحسين المستمر في أداء عمل المعلم، وليس الوقوف عند مستوى معين.

٨. تحقيق حاجات ورغبات الطلاب بأبسط الطرق والوسائل المتاحة.

ويُعْرف " عادل أبو زيد " الجودة الشاملة بأنها العملية الكاملة الموضوعة والذي تتم بشكل تعاوني لإنجاز الأعمال في المدرسة على أساس إنها تعنسى التخطيط والتنظيم والتنفيذ و المتابعة للعملية وفق نظم محددة وموثقة تقود إلى بناء الشخصية المتوازنة والقادرة على العمل بكفاءة لمواجهة المنافسة محليا وعالميا، تقاس من خلال معايير محددة .

ولقد شهدت السنوات الأخيرة موجات منتالية من الأفكار والمفاهيم والمداخل الهادفة إلى مساعدة إدارة المنظمات الإنتاجية والخدمية على التغيير، والتطوير، والتحسين، ومنها إدارة الجودة الشاملة (T.Q.M) ، كما ظهرت معايير دولية للجودة وضعتها المنظمة الدولية للتوحيد والقياس (ISO) معايير دولية للجودة وضعتها المنظمة الدولية للتوحيد والقياس (ISO) وهي ليزو ٠٠٠٠ إلى أيزو ١٠٠٠ ، من ثم كل هذه المفاهيم هي الأساس لما يعرف اليوم بمفهوم الجودة الشاملة .

ولعل مما تجدر الإشارة إليه في هذا السياق أن هناك بعيض الآراء التي خلطت بين مفهوم الجودة الشاملة، وإدارة الجودة الشاملة (T.Q.M)، فالجودة تشير إلى المواصفات والخصائص المتوقعة في المنتج التعليمي، وفي العمليات، والأنشطة التي من خلالها تحقق تلك المواصفات، أما إدارة الجودة فتعنى جميع الأنشطة التي يبذلها مجموعة الأفراد المسئولون عن تسير شوون المؤسسة، والتي تشمل التخطيط والتنفيذ والمتابعة والتقويم، أو بعبارة أخرى هي عملية التسيق التي تتم داخل المؤسسة بغرض التغلب على ما بها من مشكلات، والمساهمة بشكل مباشر في تحقيق النتائج المرجوة، وبالتالي فهي عملية مستمرة لتحسين الجودة والمحافظة عليها.

□ إدارة الجودة الشاملة: (Total Quality Management (T.Q.M)

ويعد مدخل إدارة الجودة الشاملة (T.Q.M)، أحد المداخل الإداريسة المعاصرة التي فرضتها المتغيرات العالمية المتلاحقة، ويفرض هذا المدخل بدوره إدخال ثقافة جديدة في التعامل مع المؤسسات الإنتاجية والخدميسة ومنها

مؤسسات التعليم لتطبيق معابير عالمية مستمرة ومتفق عليها لضمان جودة المنتج وقبوله عالميا، وتحسين جودة العملية التي يتم من خلالها المنتج.

ويشير مصطلح إدارة الجودة الشاملة إلى محاولة متناسقة لتحقيق التطوير والتحسين المستمرين في جودة منتجات وخدمات أي وحدة إنتاجية ، ومن أهم خصائصها إشباع رغبات العملاء وتحسين عمليات العمل ومنع أية أخطاء فلى المنتج والاعتماد على القياس والتقويم والتدريب المستمر، ومشاركة الأفراد وفرق العمل المتميزة في كل ما يتعلق بأمور العمل.

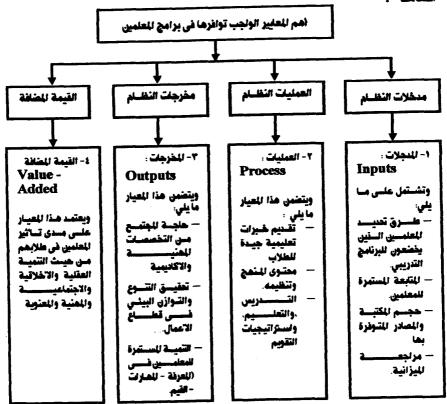
وإدارة الجودة الشاملة هي عبارة عن شكل تعاوني لإنجاز الأعمال يعتمد على القدرات والمواهب الخاصة بكل من الإدارة والعاملين لتحسين الجودة بشكل مستمر عن طريق فرق العمل ، كما أنها تطبق على مؤسسات التعليم، على أساس إنها تعنى التخطيط والتنظيم والتنفيذ و المتابعة وفق نظم محددة وموثقة تقود إلى تحقيق رسالة التعليم في بناء الإنسان من خلال تقديم الخدمة التعليمية المتميزة وأنشطة بناء الشخصية المتوازنة.

معايير الجودة الشاملة :

يحدد " فيليب كر وسبى Crosby " أربعة معايير لضمان المؤسسة التعليمية إلى الجودة الشاملة هي:

- # المعيار الأول: التكبيف أو التعديل لمنطلبات الجودة Conformance to . المعيار الأول: التكبيف أو التعديل لمنطلبات الجودة . Requirement . ويتم ذلك من خلال وضع تعريف محدد وواضح ومتسق الجودة .
- # المعيار الثّاني: وصف نظام تحقيق الجودة على أنه الوقاية من الأخطاء بمتع حدوثها من خلال وضع معايير للأداء (الجيد / السيئ العالي / المنخفض الأول / الثاني).
 - # المعيار الثالث: تحديد مستويات أداء بمنع حدوث الأخطاء Zero Defects المعيار الثالث : تحديد مستويات أداء بمن أول مرة ، حيث لا تقبل أخطاء أو عيوب.

- ★ المعيار الرابع: تقويم الجودة من خلال قياسها بناءا على المعايير الموضوعة ، وحساب تكلفة كل شئ لم يتم القيام به بشكل جيد من المرة الأولى ، وحساب الفاقد ، وغيرها من المعايير الكيفية والكمية .
 - *** المعايير الواجب توافرها في برامج المعلمين:** الشكل التالي يوضح أهم المعايير الواجب توافرها في برامج المعلمين لضمان المؤسسة التعليمية إلى الجودة الشاملة.



شكل رقم (٥) أهم المعايير الواجب توافرها في برامج المعلمين

Quality Assurance System : نظام توكيد الجودة

يعرف توكيد الجودة على أنه "نظام أساسه منع وقوع الخطأ، والذي يعمل على تحسين جودة الأداء ويزيد الإنتاجية ، ومن سمات نظام توكيد الجودة ما لله.:

- وجود رسالة للمؤسسة التعليمية تهدف إلى ضمان الجودة.
 - وجود إدارة معلومات تسهم في أداء العمل بشكل فعال.
 - قياس الأداء بدقة من خلال معايير للأداء الجيد.
 - ان تكون مسئولية المعلم واضحة ومحددة.

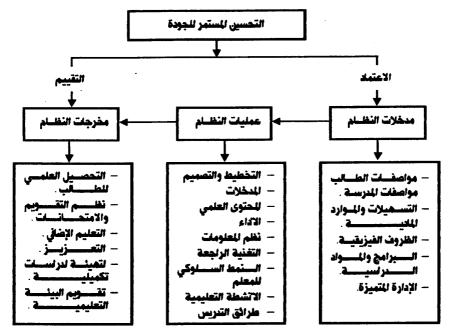
Duglas. H. S) "ويوضح كل من "رالف لـويس ودوجـلاس سـميث" (Ralph. G. L &

١. طريقة الاعتماد: Accreditation

وهى تركز على توكيد الجودة في مدخلات النظام التعليمي مثل (مواصفات الطلاب ، الموارد الفيزيقية... وغيرها) ، والافتراض الأساسي لهذه الطريقة أنه إذا وجدت الجودة العالية للمدخلات High Quality in Puts ستكون النتيجة جودة عالية للمخرجات High Quality out Puts عوهذه الطريقة تقدم بيانات عما يجب أن يكون عليه نظام إعداد المعلم .

۲. طریقة التقییم: Assessment

وهذه الطريقة تركز على توكيد الجودة فى تقييم مخرجات النظام مثل (إنجاز الطالب ودرجة تحصيله فى مادة ما "المواد الدراسية" وقدرت على الاستمرار فى الدراسة) ، ويوضح الشكل التالي طرق توكيد الجودة فى النظام التعليمي المدرسي.



شكل رقم (٦) عناصر التحسين المستمر لجودة النظام التعليمي

وقد تم اقتراح مجموعة من مفاهيم الجودة في التطيم من خـــلال أربعــة مداخل رئيسية هي :

- اندماج مفاهيم الجودة في المناهج الدراسية.
- استعمال مفاهيم الجودة في تحسين الإدارة التربوية.
 - طرق تحسين العمليات التعليمية بالمدرسة.
 - تميز الطلاب.

وقد انبثق من هذه المداخل عدد من المفاهيم منها:

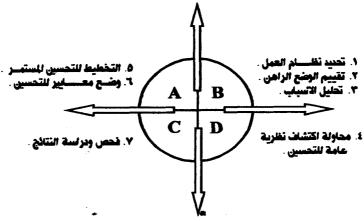
- القيادة: Leadership.
- فهم المساهمين: Understanding Stockholders.
- مدخل واقعى لاتخاذ القرار: . Factual Approach to Decision Makin
 - تدخل الناس: Involvement People.

- مدخل العمليات: Process Approach.
- التحسن المستمر: Continual Improvement -

Quality Control System : نظام ضبط الجودة 🗖

ويعرف ضبط الجودة على أنه "مراجعة المنتجات وفق مواصفات ومعابير محددة تتم فى كل خطوة من خطوات البرنامج التعليمي، وفى كل عملية من عملياته، بحيث تتأكد من مطابقة الإجراءات للمواصفات المطلوبة والمعابير المحددة.

هنا تبرز أهمية وجود معايير محددة لجميع عناصر العملية التعليمية ببحيث نتاكد من مطابقتها للمواصفات والمعايير المحددة والمطلوبة بويوضح الشكل التالي دورة الضبط في تحسين العمل.

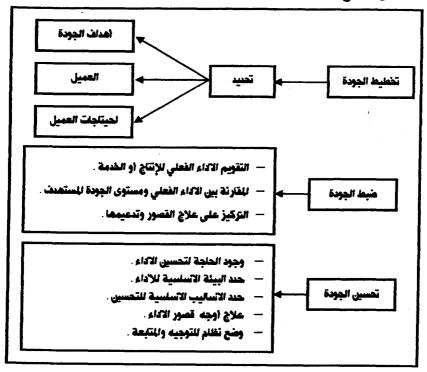


شكل رقم (٧) يوضح دورة الضبط في تحسين العمل

يتبين مما سبق أن ضبط الجودة كنظام يعمل على اكتشاف وتصحيح العيوب في أثناء تنفيذ العملية التعليمية داخل المدرسة .

وتوجد علاقة وثيقة بين إدارة الجودة وتوكيدها، حيث يمثلا إطارا تنظيميا متكاملا يجمع بين وضوح الهدف ، ووسائل تحقيق ه، ومسئوليات المعلمين ، وواجباتهم المشروعة ، ومدى تعاونهم في تحقيق الأهداف المأمولة .

ويوضح الشكل التالي تصور لتطبيق الخطوات العملية لنظام إدارة الجودة الشاملة داخل المدرسة:



شكل رقم (٨) يوضع الخطوات العملية لنظام إدارة الجودة الشاملة في التعليم

ثانيا: تطور حركة إعداد المعلم في ضوء المعايير:

بداية من عام ١٩٥٠ إلى عام ١٩٦٠ كان يتم تقويم برامج إعداد المعلم على أساس سؤال مرجعي هو، ما صفات المعلم الجيد نو الكفاءة ؟ وما صفات معلم المستقبل ؟ – وتأسيسا على ذلك كان يتم تصميم برامج الإعداد – واعتمدت الإجابة عن هذه الأسئلة على الأبحاث الخاصة التي تحدد سمات وخصائص المعلم الشخصية ، وكانت تشير إلى مخرجات برامج إعداد المعلم الجيد هي التي تستلاءم على تشكيل تلك الصفات والخصائص، ولقد تأثرت برامج إعداد المعلم بشكل كبير بذلك، حيث كان ينظر إلى برامج الإعداد من منظورين يجب أن يحدث التوازن بينهما : منظور مقررات العلوم والأدب مقابل منظور المقررات التربوية .

وخلال الفترة من عام ١٩٦٠ إلى عام ١٩٨٠ سيطرت النظرة إلى أهمية الاعتماد على الأسس العلمية للتدريس، والاعتماد على تطوير تلك الأسس من خلال الدراسات التجريبية المتعلقة والوصول إلى استراتيجيات ملاءمة لتحقيق فعالية عملية التدريس لمذا اعتمدت عملية تقويم برامج إعداد المعلم على الاتجاه نحو أخذ المعابير من تلك الأسس العلمية لتقويم تلك البرامج موتلك المعايير كان يتم استخلاصها من ملاحظة الخبرات لأداء المعلم داخل الفصل والعمليات التي يقوم بها من حيث النفاعل اللفظي والتواصل داخل الفصل

وفى الفترة من عام ١٩٨٠ إلى عام ١٩٩٠ طرح سؤال آخر حدد وغير من معابير إعداد المعلم وتقويمه، وهو ما بجب أن يعرفه المعلم ويكون قادرا على القيام بتطبيقه؟ وترتب على ذلك سؤال آخر، ما هي المعرفة Knowledge التي تُعد أساساً في إعداد المعلم؟ وكانت هذه الأسئلة هي الموجه لحركة تمهين عملية التدريس ،كذلك تمهين إعداد المعلم من خلال بناء نظاماً معرفياً لتلك المهنة ،وتلك المعرفة تأسست على الدراسات البحثية الخاصة بأنماط التفكير أثناء عمليات التدريس عند المعلم، على أساس أن المعلم هو متخذ القرار في المواقف التعليمية، وبذلك تغير الاتجاه من تحديد المعابير الخاصة بالمعلم الفعال في التدريس الفعال إلى التركيز على المعابير التي تستمد مما يجب أن يعرف المعلم وما يحتاج أن يعرفه فعلا ءوما مصادر تلك المعرفة ،وكيف يستطيع أن ينظمها ويطورها وكيف يمكن إعداده لكي يستطيع أن يستعلم بنفسه المعرفة التي يرتكز عليها برنامج إعداد المعلم؟ وبالتالي ما هي مهابير تقويم تلك البرامج ؟.

أن الاتجاه نحو تمهين عملية التدريس هو الذي دفع عملية تطوير المعايير الخاصة بالالتحاق بمهنة التعليم وتقويم أداء المعلم عوبذلك أصبحت المعايير تسند على المعرفة المهنية وأساس لوضع معايير خاصة لمهنة التدريس .

لذلك كان التوجه لوضع المعايير أثره الكبير في تمهين عملية التدريس ، وذلك من خلال وضع إطار مفاهيمي خاص بتحديد الفاعلية Effectiveness ، معايير الأداء الخاص بأساليب تعليم مهارات النفكير سعايير الأداء الخاصة

ببحوث الفعل، معايير الأداء الخاصة بالتفكير التدبيرى اثناء التدريس سعايير التعليم المهني المستمر للمعلمين.

ولقد كان لاتجاه تقويم الأداء والدراسات والأدبيات الخاصة بها أثرها فسى دعم حركة المعايير (الاعتماد الأكاديمي) لبرامج إعداد المعلم ،حيث ساهمت تلك الحركة في تطبيق آليات توكيد الجودة والتي كان لها الأثر الكبير فسى تحديد معايير المهنة بكافة أبعادها ءوذلك من خلال تحديد العلاقة بين مفاهيم حاكمة في عمل المعلم ، مثل التعليم الاستبصارى ، والمعرفة المهنية وبناؤها، والممارسات المهنية ، بيداجوجيا إعداد المعلم حيث يشير هذا الاتجاه إلى أن المعلم الطالب يعلم بالطريقة التي تعلم بها داخل الكلية، دون أي اعتبار للدراسة النظرية للاستراتيجيات التعليم والتعلم التي درسها نظريا، وتم وضع معايير تعتمد على تقييم أداء الطالب المعلم من خلال تطبيق معايير الجودة ،وتحليل المعرفة المهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بسالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للمهنية (Manifestation, Portfolios, Products) .

🗖 إعداد المعلم القائم على الأداء:

لقد تطور اتجاه تقييم الأداء حيث ظهر نتيجة له ما يسمى بحركة الكفايات المعتمدة على تقويم الأداء حيث بدأت كلية Alverno من تحديد معايير انقيب ماداء الطالب المعلم من خلال طرح تساؤل رئيسي، ماذا يستطيع الطالب المعلم أن يطبق ويقوم به فعليا، وماذا يجب أن يعرفه ،حيث رأت الكلية أن الطالب المعلم يجب أن يتمتع بمهارات القائد التحويلي عوهذا يجب أن يعكس في برامج الإعداد وفي أداء أعضاء هيئة التدريس ، لأن الطالب المعلم سوف يعلم تلاميذه بالطريقة التي تعلم بها عوان عملية التقييم يجب أن تركز على الأدوار الجديدة للمعلم ممثل تفاعله مع أولياء الأمور ، العمل في فريق متعدد التخصصات ، تقويمه للعمل داخل المدرسة بالإضافة إلى دوره في مجال المهنة، لذلك كان لابد من تحديد واضح لمفهوم الأداء لأن هذا المفهوم يعتمد في تحديده على معايير خاصة بالمناهج التي سوف يقوم المعلم بتدريسها داخل نظام من الأهداف خاصة بالمناهج التي سوف يقوم المعلم بتدريسها داخل المشكلات .

فإعداد المعلم القائم على الأداء يفترض أن ممارسة التعليم نشاط مهنى يتطلب تدريبا متخصصا على المهام والأدوار، التي حددت مسبقا ،حتى يتحقق مستوى التمكن من الأداء في ضوء معايير موضوعية وضعت مسبقا ،ونلك تحت توجيه وإشراف أهل المهنة المشهود لهم في التربية والتعليم بوليس في البحث فقط ،فهذا الاتجاه وفقا لي "فيمان ونمسر" (Feiman, Nemeser) ، يركز الاهتمام على عناصر المهنة بوالتقنية بوالبراعة التي يصل إليها المعلمون المدربون المهرة في عملهم ، إنه يركز على أهمية الخبرة كمصدر للمعرفة حول التدريس .

ويؤكد برنامج إعداد المعلم بصفة عامة، ومعلم التعليم الصناعي بصفة خاصة القائم على مفهوم التمكن من الأداء، على مختلف الخبرات المعملية والميدانية داخل مؤسسة الإعداد أو في مدارس التدريب الميداني، وتشمل هذه الخبرات مختلف المعارف والقدرات والمهارات والمهام المطلوب أداؤها من الطالب المعلم، كما تشمل معايير الأداء الدالة على درجة التمكن من هذه المهام، ويعتبر قيام الطالب المعلم بأداء مهارة ما، والتمكن من أداتها دليلا كافيا لقدرت على القيام بها، وبأدائه مجموع المهارات التي تتضمنها هذه الخبرات يصبح متمكنا من عمله، وقادرا على أداء ما تتطلبه مهنته بدرجة عالية من الجودة والكفاءة.

ويتطلب الأمر هنا تحليلاً دقيقاً للمهام التي ينبغي أن يقوم بها المعلم، ومن ثم تحديد المهارات والقدرات والمعارف التي يحتاجها المعلم، ليقوم باداء تلك المهام بكفاءة عالية، ويلي ذلك وضع معايير لقياس مدى المتمكن من الأداء، بحيث يستطيع المعلم تقويم عمله على أساسها، والانتقال إلى مهارة أو مقدرة أخرى.

🗖 مؤشرات الأداء : Performance Indicators

يمكن تعريفها بانها معلومات يتم جمعها على فترات منتظمة لمتابعة أداء نظام معين أو مؤسسة معينة أو معلم معين مثل نسبة النجاح بين الفصول المختلفة أو المدرسة ككل أو أعداد الغائبين يوميا من المدرسة كمؤشر لمدى التزام الطلاب بالحضور.

هذه المؤشرات ليست مقاييس كاملة Perfect Measuresولكنها نقاط أو مؤشرات لأداء النظام لإمكان متابعته وهذا يعتبر أحد ضوابط الجودة في العمال أو حُسن الأداء، والأفراد المسئولون عن إدارة نظم كبيرة ومعقدة مثل خدمات التعليم يحتاجون إلى مؤشرات مبدئية لمساعدتهم في اتخاذ القرارات المرحلية المناسبة، ومن هذه المؤشرات:

١. مؤشرات الأداء التميز: Excellence Performance Indicators

التعلم للتميز يتطلب من المعلم توفير مجموعة مؤشرات تعبر عن حقيقة إنجازات أداء الطلاب أو مؤشرات نمو جوانسب فسى شخصيتهم الوجدانية والمهارية والاجتماعية، يمكن التعبير عنها فى صورة بر وفيل يسهل عمليسة توضيح نوع واتجاه هذا المؤشر، وكذلك إمكانية المقارنة خلال فترات منتظمة، بالإضافة إلى معرفة درجة التقدم فى تبنى المسئوليات المهنيسة الخاصسة بكل معلم، ويمكن أن تتضمن هذه المؤشرات ما يلى:

- وصف موضوع الاهتمام الرئيسي في العمل.
- قائمة بالأهداف المطلوب تحقيقها ومؤشرات النجاح فيها ومناقشتها.
 - عدد حالات التمبيز في الفصل.
 - الدروس المستفادة من الخبرة السابقة.
 - مصادر المعلومات داخل المؤسسة أو خارجها.
- ٧. وفي هذا الإطار أيضاً يمكن أن تكون الاتجاهات الإيجابية التي يعبر عنها الطلاب مؤشراً عن حُسن أداء المعلم داخل الفصل أو خارجه ومقياس الاتجاه لا يتم بالصورة التقليدية كمقياس مقنن ولكن كبند وحيد يجيب عنه مجموعة طلاب الفصل بصورة تلقائية مُعبرة عما يشعرون به إزاء مواقف النديس أو موضوعات المنهج.
 - ٣. دراسة مخرجات التعليم الكمية والنوعية من خلال تحليل نتائج الامتحانسات المدرسية فى الشهادات العامة لبيان المؤشرات الجوهرية فى هذه النتائج، وبصفة خاصة نوع ومستوى جودة أداء الطلاب على هذه الامتحانات.

ثالثًا: المعايير القومية للتعليم في مصر:

يهدف مشروع وضع المعابير القومية للتعليم في مصر في جماته إلى تحقيق الجودة الشاملة في التعليم، ونلك باعتبار المعابير القومية محددة لمستويات الجودة المنشودة في منظومة التعليم والتعلم بكل عناصره، وتنهض فلسفة بناء المعابير القومية للتعليم على مجموعة من المبادئ والمفاهيم الرئيسية تعكس محاور الرؤية المستقبلية للتعليم، وتشكل في الوقت نفسه الأساس الفكري لهذا المشروع، وهي:

- التزام المعايير بالمواثيق الدولية والقومية الخاصة بحقوق الطفل والمرأة والإنسان عموما.
 - ٢. خدمة المحاسبية والعدالة الاجتماعية وتكافؤ الفرص والحرية.
- ٣. إحداث تحول تعليمي يرتقى بقدرة المجتمع على المشاركة وغرس
 مقومات المواطنة الصالحة، والانتماء والديمقر اطية لدى المتعلم.
 - ٤. ترسيخ قيم العمل الجماعي والنتوع والتسامح وتقبل الآخر.
- تعزیز قدرة المجتمع على نتمیة أجیال مستقبلیة قادرة على التعامل مـع النظم المعقدة ، والتكنولوجیا المتقدمة ، والمنافسة في عالم متغیر.
- ٦. مواكبة التطورات الحديثة في عالم متغير يعتمد علي صنع المعرفة والتكنولوجيا ، وعلى تعدد مصادر التعلم وتتمية المهارات اللازمية للتعامل مع مجتمع المعرفة.
- ٧. تؤدى المعايير إلى استحداث نمط من الإرادة يرسّخ مفاهيم القيادة ومجتمع التعلم.
- ٨. مساهمة المعايير في توفير مناخ يكفل حــق التعليم المتميــز لجميــع التلاميذ، والنتمية المهنية المستديمة للممارسين التربويين، وتعمل علـــي تحقيق الجودة الشاملة.
- ٩. اعتماد المعايير على مقاربة تعليمية مبتكرة تعزز نموذج التعلم النشط
 ذاتى التوجه.

- ١٠. تعزز المعايير المتعلم على توظيف المعرفة ودعم قيم الإنتاج، وتتمية التفكير الناقد والإبداعي.
- 11. تُدعم المعايير قدرة المشاركين في العملية التعليمية على حل المشكلات، واتخاذ القرار.
- 11. تسهم المعايير في بناء قاعدة معرفية عريضة لدى المتعلم تتسم بالتكامل والفاعلية.
- ١٣. تحقق المعايير الالنزام بالتميز في التعلم والقدرة على المتابعة، والتقويم
 الأصبل .
 - ١٤. تساعد المعايير قدرة الإنسان التربوية على التجديد والتطوير المستمر.

الجالات الرئيسية للعمل في الشروع:

استنادا إلى الأساس الفكري للمشروع ، اقترحت لجنة التيسير والنتسيق التي شكلتها وزارة التربية والتعليم وضع المعايير والمؤشرات في خمسة مجالات رئيسية تمثل جوانب العملية التعليمية وهي :

- المدرسة الفعالة الصديقة للمتعلم: يتناول هذا المجال المدرسة كوحدة متكاملة، بهدف تحقيق الجودة الشاملة في العملية التعليمية، التي تتضمن كافة العناصر في تفاعل إيجابي لتحقيق التوقعات المأمولة.
- ٧. المعلم: يهتم هذا المجال بتحديد معايير شاملة لأداء كل من يشارك في العملية التعليمية داخل المدرسة متضمنا المعلم والموجمه والأخصائي النفسي.
- ٣. الإدارة المتميزة: وينصب الاهتمام في هذا المجال على الإدارة التربوية فـــى مستوياتها المختلفة بدءا بالقيادة التتفينية، ومرورا بالقيادة التعليمية الوسـطي وانتهاء بالقيادات العليا على المستوى المركزي بالوزارة.
- ١. المشاركة المجتمعية: يعنى هذا المجال مستويات معيارية للمشاركة بين المدرسة والمجتمع، ويتتاول إسهام المدرسة فى المجتمع، ودعم المجتمع للمدرسة، والجوانب المختلفة للإعلام التربوي.

٥. المنهج الدراسي ونواتج التعلم: وينتاول هذا المجال المستعلم ومسا ينبغي أن يكتسبه من معارف ومهارات واتجاهات وقيم، والمنهج من حيث فلسفته، وأهدافه، ومحتواه، وأساليب التعليم والتعلم، والمصادر والمسواد التعليمية، وأساليب التقويم، كما يتتاول هذا المجال نواتج التعلم التسي تعمل المسواد الدراسية على تحقيقها.

خصائص المعايير القومية للتعليم:

- ا. شاملة: حيث تتناول الجوانب المختلفة المتداخلة للعملية التعليمية والتربوية والسلوكية، وتحقيق مبدأ الجودة الشاملة.
- ٣. مرئة: حتى يمكن تطبيقها على قطاعات مختلفة، وفقا للظروف البيئية
 والجغرافية والاقتصادية المتباينة في ربوع مصر.
- هجتمعية: أي تعكس تنامي المجتمع وخدمته، وتلتقسي مـع احتياجانـه،
 وظروفه وقضاياه.
- هستمرة ومتطورة: حتى يمكن تطبيقها لفترات زمنية ممتدة، تكون قابلة للتعديل، ومجابهة المتغيرات والتطورات العلمية والتكنولوجية.
- المقننة، للوقوف على جودة هذه المخرجات.
- ٧. تحقق مبدأ المشاركة: بأن تُبنى على أساس اشتراك المتعددة والمستفيدين في المجتمع في إعدادها من ناحية، وتقويم نتائجها من ناحية أخرى.
- ٨. أخلاقية: بأن تستند إلى الجانب الأخلاقي، وتخدم القوانين السائدة،
 وتراعى عادات المجتمع وسلوكياته.
- ٩. داعمة: فلا تمثل هدفا في حد ذاتها، وإنما تكون الية لدعم العملية
 التعليمية والنهوض بها.

١٠. وطنية: بأن تخدم أهداف الوطن وقضاياه وتضلع أولوياته وأهداف
 ومصلحته العليا في المقام الأول.

رابعاً: وثيقة معايير المعلم:

ولما كان المعلم أبرز عناصر المنظومة التعليمية، وهو الذي يعلم السنشء ويكونهم باعتبارهم الثروة البشرية المستقبلية لملامة، كان من الضروري أن نرفع مستوى أدائه الحالي لملارتفاع به إلى المستوى الذي تحدده هذه المعابير، كلما لزم الأمر لإعادة النظر في مهام المعلم العصري الذي أصبح أقرب إلى صفات "المربى، والمخطط، والتأمل، والباحث، والمفكر، والمقيم، والمتعلم، والقائد، والموجه، والمرشد".

ويتطلب رفع مستوى أداء المعلم وزيادة فاعليته فسي أداء مهامه إعداد معايير لممارساته في مجالات التخطيط والتدريس والتعلم وإدارة الفصل والتقويم والمهنية .

وايمان منا بأن التعليم مهنة، والمعلم صاحب مهنة متميزة يمتد إعداده فى كليات التربية قبل الخدمة مرورا بالتدريب المستمر لتحقيق تتمية مهنية متواصلة فى أثناء الخدمة حتى يصل إلى أعلى المناصب الراقية فى مهنته.

لذلك فإنه يجب الاستفادة – قدر الإمكان – من جهود المعلم طول مدة خدمته التي يجب ألا تقل عن عشرين عاما، وينبغي أن يتوفر له كل حقوق الترقية الوظيفية المهنية في أثناء مدة خدمته، حتى لا يضطر إلى ترك مجال التدريس بحثا عن الترقية في أروقة العمل الإداري، فتتضخم الأجهزة الإدارية، ويحرم مجال التدريس من المعلمين الذين نالوا حظا كبيرا من التتمية المتواصلة في مجال التدريس، ولذلك توجهت معظم النظم العالمية إلى تحديد السلم السوظيفي المعلم بخمسة مستويات أساسية للترقي، وتعتبر درجة معلم خبير أعلى الدرجات في المسلم الوظيفي والترقية من درجة إلى درجة تتم وفق مستويات الخبيرة والأداء وبرامج التدريب التي حصل عليها المعلم والبحوث التي قدمها والشهادات العلمية التي حصل عليها ، وهذه المستويات الخمسة التي يتضمنها السلم السوظيفي هي كالتالي:

- المعلم الحديث .
- المعلم النامي .
- المعلم الكفء.
- المعلم المتمكن.
 - المعلم الخبير.

ولكل مستوى من هذه المستويات الخمس مؤشرات التي تعكس المعابير الخاصة به وبدقة.

ولابد أن تعكس برامج إعداد المعلم وتكوينه والاستمرار في تدريبه وتتميته المهنية، معتقدات تربوية تضمن مستوى رفيع الأداء، وأن يتسلح المعلم بقدرات تمكنه من تحقيق أهداف التعليم، وأن يستطيع توظيف ما تسفر عنه البحوث العلمية في المجال التربوي في عمله داخل حجرات الدراسة وخارجها.

كما أنه لابد من تطوير برامج إعداد المعلم في كليات التربيــة، وتطــوير البرامج التدربيية للمعلم وأساليب تقييمه في أثناء الخدمة، وفق معايير قومية.

ومن اجل ذلك قامت لجنة لوضع المعايير القومية للمعلم - متبعه المنهجية العلمية في هذا العمل - وخلصت اللجنة بقائمة بمجالات ومعايير ومؤشرات أداء معلم عامة، وفيما يلي مجالات ومعايير هذه القائمة:

🗖 مجالات ومعايير المعلم:

المجال الأول: مجال التخطيط:

- المعيار الأول: تحديد الاحتياجات التعليمية للتلاميذ.
- المعيار الثاني: التخطيط لأهداف كبرى وليس لمعلومات تفصيلية.
 - المعيار الثالث: تصميم الأنشطة التعليمية الملائمة.

المجال الثاني : مجال استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل :

- المعيار الأول: استخدام استراتيجيات تعليمية استجابة لحاجات التلاميذ
 - المعيار الثاني: تيسير خبرات التعلم الفعال.

- المعيار الثالث: إشراك التلاميذ في حل المشكلات والنفكير الناقد والإبداعي .
 - المعيار الرابع: توفير مناخ ميسر للعدالة .
- المعيار الخامس: الاستخدام الفعال لأساليب منتوعة لإثارة دافعية المتعلمين
 - المعيار السادس: إدارة وقت التعلم بكفاءة والحد من الوقت الفاقد.

المجال الثالث: مجال المادة العلمية:

- المعيار الأول: التمكن من بنية المادة العلمية وفهم طبيعتها.
 - المعيار الثاني: التمكن من طرق البحث في المادة العلمية.
- المعيار الثالث: تمكن المعلم من تكامــل مادتــه العلميــة مــع المــواد الأخرى.
 - المعيار الرابع: القدرة على إنتاج المعرفة.

المجال الرابع: مجال التقويم:

- المعيار الأول: النقويم الذاتي.
- المعيار الثاني: تقويم التلاميذ.
- المعيار الثالث: التغنية الراجعة.

المجال الخامس: مجال مهنية المعلم:

- المعيار الأول: أخلاقيات المهنة.
 - المعيار الثاني: التنمية المهنية .

وتحقيقا لمعابير الجودة الشاملة في التعليم الصناعي أمكن التوصل إلى قائمة لمعابير ومؤشرات الأداء لمعلم التعليم الصناعي في مصر وهبى على النحو التالى:

قائمة معايير ومؤشرات أداء معلم التعليم الصناعي في مصر

المجال الأول : التخطيط والإعداد للتعليم :

المعيار الأول: تحديد الاحتياجات التعليمية للطلاب

مؤشرات الأداء :

- ١. يحدد المستوى المبدئي لسلوك الطلاب اللازم للتعلم والتدريب على المهارات العملية.
 - ٢. يصمم أنشطة استكشافية منتوعة لتحديد احتياجات الطلاب وميولهم .
- ٣. يستخدم المعلم أساليب و أدوات متنوعة لرصد فهم مستويات الطلاب
 التحصيلية و التدريبية.
 - ٤. يستخدم المعلم بطاقات متنوعة لرصد النمو المهاري المهنى للطلاب.
- م. يشرك الطلاب في وضع أهداف خطة التعلم (عملي، ونظري) وتحديد مكوناتها.
 - ٢. يشجع الطلاب على التأمل والتفكير في حياتهم وخبراتهم الشخصية
 والمجالات الصناعية المهنية.
 - ٧. يشجع الطلاب على النمو المهني وتلمس المجال المهني في المجتمع.
- ٩. يشرك التلاميذ في تخطيط الأنشطة العملية بما يتفق وحاجاتهم وميولهم
 ورغباتهم.

🗖 المعيار الثاني: التخطيط لأهداف كبرى وليس لملومات تفصيلية

- ١. يضع أهداف تراعى الترابط والتكامل بين المواد الفنية التخصصية والتدريبات المهنية.
- ٢. يبرز التكامل بين أهداف الدروس النظرية والتطبيقية في المقرر الواحد.

- ٣. ضع أهداف تراعى خصائص المتعلمين وميولهم وحاجاتهم ورغباتهم.
- ٤. يضع أهداف تعليمية تتمى مفاهيم ومهارات الأمن والسلامة المهنية بين
 الطلاب.
 - والستعلم التعاوني بين الجماعي والستعلم التعاوني بين الطلاب.
 - ٦. يضع أهداف تعليمية تتمى التفكير الناقد والتفكير الإبداعي وحل المشكلات التكنولوجية.
 - ٧. يضع أهداف تحدد مسئوليات وقوانين العمل لطبيعة كل مهنة تخصصية.

🗖 المعيار الثالث: التخطيط السنوي و تخطيط الدروس

- ا. يُعد خطة زمنية سنوية (تخطيط سنوي) شاملة ومتكاملة ومتوازنة ومرنة لكل مقرر دراسي مطلوب منه تدريسه في ضوء الأهداف العامة.
- ٢. يبحث المعلم عن مادة التعلم بشكل تكاملي بين (النظري والعملي)
 وموسع لوضع خطته .
- ٣. يضم لخطئه تششير لتلاميذ على لبحث والاستقصاء والنمو المهني والنمو الإبداعي التكاولوجي
- ٤. يرتب موضوعان المقرر الدراسي ويختسار استراتيجيات التسدريس واستراتيجيات التقويم المناسبة لكل وحدة لتحقيق الأهداف.
 - و. يستفيد من مصادر البيئة والمصانع والشركات ويُضمنها في تخطيطه السنوي التخطيط الأنشطة المناسبة له
- ٦. يصمم الوحدات التعليمية (نظري وعملي) والبدروس في ضيوء
 الأهداف البعيدة لتعلم التلاميذ
- ٧. يستخلص الحقائق والمفاهيم والمهارات في كل وحدة مخططة والمناسبة التحقيق أهداف المقرر.

- ٨. يحدد قاتمة بالخامات والعدد والأدوات اللازمة انتفيذ كل مقرر دراسي محدداً
 كمياتها ومواصفاتها وبدائلها .
- ٩. يحدد مراحل خطة الدرس (النظري العملي) في ضوء الاحتياجات
 التعليمية للطلاب وينفذها في حدود الوقت المتاح لها
- ١. يحدد الأهداف بخطة الدرس وفق مستوياتها المختلفة ويربط بينها ويصنفها.
- ١١. يصيغ الأهداف صياغة إجرائية صحيحة لكل درس (نظرى وعملى)
 متسقة مع الأهداف ذات المستوى الأعلى ، وتلائم طبيعة البيئة المحلية
 وبيئة المدرسة .
- ١٢. ينظم محتوى الدرس تنظيما منطقيا أو سيكولوجيا وفقا لتحقيق الأهداف
- 17. يستخلص المفاهيم والحقائق والمهارات لكل درس ، واللازملة لتحقيق الأهداف .
 - ١٤. يستنبط القيم المهنية وآداب العمل الذي يمكن نتميته في كل درس .
 - ١٥. يُعد تهيئة وتمهيد مناسبين للدروس وتجنبان انتباه التلاميذ .
 - 17. يحدد السلاسل التعليمية لكل درس بما يساعد على تتميسة المهارات العملية .
- ۱۷. یقتر ح مهارات و استراتیجیات تدریس مناسبهٔ لکل درس (نظری و عملی) .
 - ١٨. يحدد وينتج وسائل تعليمية مناسبة للدروس في صورة بدائل .
- ١٩. يحدد استراتيجيات النقويم وأدواته لقياس مدى ما تحقق من الأهداف . *
 - ٢٠. بنوع خواتم الدروس (نظرى وعملي) في ضوء موضوع كل درس
- ٢١. يترك مساحة في تخطيط الدروس انتوين تعليقاته وتوجيهاته وملاحظاته عقب نهاية الدرس.
- ٢٢. يحدد قائمة بالكتب والمراجع والمصادر والدوريات ومواقع الإنترنست اللازمة لخدمة الدرس.

□ المعيار الخامس: تصميم الانشطة التعليمية الملائمة

مؤشرات الأداء:

- ١. يصمم أنشطة لتعظيم زمن التعلم الفعلي في (حصر الغياب مراجعة الواجب المنزلي متابعة التلاميذ تقييم المتعلمين).
- ٢. يصمم أنشطة تعلم تكنولوجي T. L. A'S تتمى الإبداع التكنولوجي فى
 التخصيص المهنى
 - ٣. يخطط التدريس بناء على معلومات عن الموضوع الدراسي وعن التلاميذ.
- ٤. يصمم أنشطة تعليمية تساعد التلاميذ على الاستقلال الذاتي وحب العمــل
 المهنى .
- و. يصمم أنشطة تعليمية تتيح استخدام استراتيجيات تعليمية منتوعـة مثـل تعليم الأقران والتعلم التعاوني والتعلم في فريق .
 - ٦. يصمم ويوزع مجموعات العمل في الورشة بما يناسب واستراتيجيات التدريس و أنشطتها المناسبة .
- ٧. يخطط الأنشطة التعليمية المنتوعة بما يتفق وحاجات التلاميذ وطبيعة كل
 مقرر دراسى.
 - ٨. يصمم أنشطة إثرائية لتدعيم نقاط القوة وللإسراع التعليمي.

المجال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة :

□ المعيار الأول: استخدام استراتيجيات تعليمية استجابة لحاجات الطلاب

- المعلم جميع الطلاب في خبرات تعليمية منتوعة تلاثم طرائقهم المختلفة في التعلم .
- ٧. يستخدم استراتيجيات تدريس متنوعة (حل المشكلات التكنولوجية التعصف الذهني التعلم النشط المناقشة... وغيرها) لتقديم مفاهيم

- المادة الدراسية، ومهاراتها العملية لجميع الطلاب وشرحها وإعادة صياغتها ، لزيادة المشاركة النشطة للطلاب في التعلم.
- ٤. يكتشف لقدرات الإبداعية التكنولوجية مبكرا لدى المتعلمين ويعمل على نتميتها واستثمارها من خلال استخدام استراتيجيات نتريس منتوعة التمية مهارات النفكير التكنولوجي والناقد والابتكارى والعلمي .
- و. يطبق استراتيجيات تدريس مناسبة للطالب الموهوب ويسوفر الظسروف المناسبة لتشجيع الطلاب الموهوبين والمبتكرين .
- ٦. يطرح أسئلة مفتوحة ومنشعبة لنتمية النفكير (أسئلة النفضيل المقارنــة النتبؤ الربط بين الأسباب والنتائج الحذف والإضافة النفسير النقويم) ومناسبة للطلاب وتثير تفكيرهم .
 - ٧. يحفز المتعلمين على المشاركة في المناقشة وإيداء الرأى والتعلم بالاكتشاف وإثراء تفكير الطلاب.
- ٨. يسند بعض الأعمال المشتركة إلى مجموعات العمل بما يحقق الــتعلم فـــى
 مجموعات والتعلم التعاوني .
- بناقش الأراء المطروحة من المتعلمين ويلخصها ويعرضها عليهم التعميق
 مفاهيم المادة الدراسية .
 - ٠١٠. يستخدم التكنولوجيا لتحسين تعلم الطلاب.
- ١١. ربط الدرس بالخبرات السابقة ألطالب وبالبيئة ومشكلات الحياة اليومية أو الأحداث الجارية .
- ١٢. يوفر الظروف التربوية الملائمة للتعامل مع الطلاب بطئ التعلم، ويتيح الفرصة لكل طالب التدرج في التعلم وفقاً لسرعته الذاتية .
 - ١٣. يولجه المشكلات الفنية التي تقابل الطلاب أثناء أداء التدريبات العماية.
 بصورة علمية مبسطة.

العيار الثانى: تيسير خبرات التعلم الفعال

* مؤشرات الأداء:

- ١. ينتيح لفرصة للمتعلمين لممارسة أنشطة التعلم الذاتي والتعاوني دلخل الفصل والورشة بما يحقق أهدافه.
- ٢. يتيح الفرصة للمتعلمين للتعرف على بيئة سوق العمل واحتياجاته من العناصر التكنولوجية.
- يحفز طلابه على ممارسة بعض الأنشطة التكنولوجية التطبيقية داخل وخارج المدرسة.
 - يوفر طرائق منتوعة لتقسيم الطلاب إلى مجموعات التحسين تفاعلاتهم وتعلمهم (المجموعات الصغيرة التعلم التعاوني التعلم التكنوالوجي المشروع).
- ه. يشجع التفاعلات الإيجابية بين جميع التلاميذ ويدعم تعاونهم من خالل (الأنشطة المدرسية).
- ٦. يساعد التلاميذ في اتخاذ القرارات وإدارة الوقت وحسن استخدام المسواد التطيميسة مسن خلال أنشطة التعلم.
- ٧. يمتلك مهارات التواصل اللفظية وغير اللفظية ومخسارج الفاظسه واضسحة ومفهومة.
- ٨. ينيح الفرصة للحوار والمناقشة بينه وبقين طلابه أنتساء الشرح وعرض المهارات العملية.
- □ الميارالثالث: إشراك التلاميد في حل المشكلات التكنولوجية وتنمية التفكير الناقد والتفكير الابتكارى:

- ١. بشجع الطلاب على تطبيق ما يتعلمون من موضوعات تكنولوجية فسى
 المواقف التعليمية والحياتية .
- ٢. بشرك جميع الطلاب في أنشطة حل المشكلات التكنولوجية وتشجيعهم
 على استخدام المداخل المتعددة للحلول التكنولوجية وتطبيقها في مواقف
 حياتية.

- ٣. يشجع جميع الطلاب على طرح أسئلة ناقدة والفضول العلمي والمبادة وتتمية الابتكار.
- يساند جميع الطلاب في الاستقصاء والتفكير الناقد والاكتشاف المفاهيم ومهارات المادة الدراسية واستلتها.
 - ٥. يساعد الطلاب على تحليل المحتوى والتوصل إلى استنتاجات صحيحة.
 - ٦. يساعد الطلاب على التأمل في كيفية تعلمهم.
- ٧. يستثير اهتمام الطلاب الموهوبين بالعلوم والتكنولوجيا الصناعية ويعمل على تفعيل دورهم .

□ المعيار الرابع : توفير بيئة ميسرة للعدالة

- ١. يهيئ جوا مريحا للمتعلمين ويتواصل معهم بما يحقق تقبلهم للموضوعات التكنولوجية .
 - ٢. يؤكد على المساواة والاحترام في حجرة الدراسة بين الطلاب .
 - ٣. يساهم في خلق وتعزيز مناخ تعاوني إيجابي وبناء بين الطلاب .
- ٤. يسند بعض الأعمال المشتركة إلى مجموعات بما يحقق الألفة والتعاون والعمل ضمن فريق .
 - الطلاب على أن يحترموا الآخرين وإن اختلفوا معهم .
- ٦. يُظهر في تعامله الاحترام للطلاب كأفراد ويهتم بقضاياهم واحتياجاتهم
 و تطلعاتهم .
- ٧. يشجع الإنجازات التكنولوجية لجميع التلاميــذ وإســهاماتهم ويســاندها ويقدرها دون تمييز
- ٨. يُظهر اهتماما واضحا وتعاطفا صادقا مع الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة .
- ٩. يعالج الأنماط السلوكية الغير مرغوبة بطريقة منصفة وعادلة تتسم بالمساواة .
- ١٠. ينمى لدى الطلاب مشاعر الوعي بالذات والثقة بالنفس وتعزيز روح المبادأة ومهارات القيادة .

- ١١. يراقب سلوك الطلاب ويتدخل مبكرا لعلاج المشكلات المتوقعة بشكل مناسب .
- ١٢. يطبق القوانين والإجراءات بعدالة وثبات ويستخدم طرق العطاب والشواب
 الملائمة عند الضرورة.
- ١٣ .يتيح الفرصة للمتعلمين الستخدام المعدات والتدريب عليها بشكل متوازن وبطريقة عادلة بينهم
- ١٠يوزع الخامات والعدد والأدوات بطريقة عادلة تحقيق لمبدأ تكافيل
 الفرص .

□ العيار الخامس: الاستخدام الفعال لأساليب متنوعة لإثارة عنفية المتعلمين

- ا. يهتم بتوفير المتطلبات اللازمة في غرفة الدراسة والورشة من حيث التهوية والإضاءة والأمان والسلامة المهنية والعدد والخامات ويساعد التلاميذ علي استخدام لكثر من حاسة عند التعلم.
- ٢. يستخدم بفاعلية التجهيزات والوسائل و العدد والأدوات والأجهزة ما لـــه
 علاقة فقط ويساعد على التعليم ويثير دافعية المتعلمين .
- ٣. يُعرف لبيئة المحلية ومصادرها المختلفة ومدى إمكانية استغلالها فـــ تحسين
 العملية التعليمية ونتمية المهارات
- ٤. يصمم معينات سمعية وبصرية مناسبة للبيئة والدرس والمتعلمين بما يثير انتباه الطلاب
- و. يصمم ويستخدم لوساتل التعليمية المناسبة من حيث (الحجم، والوضوح، والعرض في المكان المناسب، وتوقيت العرض، ومشاركة التلامية في التحقيق أهداف الدرس الإثارة دافعية المتطمين.
 - ٦. يوجه المتعلمين إلى المصادر التعليمية المناسبة للمقرر التكنولوجي.
- ٧. يتحرك في أرجاء الفصل أثناء التدريس بما يثير جميع الطلاب انتباه
 إليه وللتعلم .

- ٨. يستخدم أنشطة إثرائية تتاسب مجموعات مختلفة من الطلاب في القدرات والأداء والتفكير.
- ٩. يستخدم الحاسب الآلي ويعرف إمكاناته الواسعة ويتعرف على البرامج
 الفعالة في التخصيص
- ١. يستخدم السبورة بطريقة صحيحة (نظافة السبسورة كتابة التواريخ عناوين الدرس- وضلوح الخط التدرج في كتابة الملخص السلبوري مع نمو الدرس تنظيم السبورة كوسيلة)
- ١١. يستخدم المعلم الكتاب المدرسي وفق تكليفات محددة (الحضاره تكاييف بحل تمارينه توضيح بعض فقرات غير واضحة بالكتاب- تكليف الطلاب بالقراءة والتعبير عما قراءه -تلخيص الجزاءه) .

□ المعيار السادس : إدارة وقت التعلم بكفاءة والحد من الوقت الضائع

- ا. قدرة المعلم على تقسيم زمن الدرس في ضوء أهدافه بما يحقق الانتقال والتقدم السلس من مرحلة إلى أخرى في فترات متزامنة غير محسوسة للتلاميذ.
 - ٢. يحدد توقيت مناسب للتهيئة والتمهيد للدرس وعرض أجزاء الدرس شم
 تقييم الدرس .
 - ٣. يحقق المعلم أهداف الدرس خلال الزمن المخصص لــه متأكــدا مــن
 الاستغلال الفعال لوقت التعلم ه
- قدرة المعلم على السيطرة على الطلاب داخل لفصل و أثناء تنفيذ النشاط التكنولوجي .
- و. يغير من سرعته في الكلام ونبرات صوته وتعبيراته المستخدمة أنساء الدرس بشكل مناسب للمحافظة على انتباه التلاميذ وضبط الوقت.
 - ٦. يراعى المرونة عند تنفيذ مراحل الدرس في ضيوء الخطية الزمنيية
 المحددة له .

٧. يكيف سرعته في عرض الدرس لمستوى الطلاب وقدراتهم المنتوعة وما بينهم من فروق فردية .

🗖 الميار السابع ؛ إدارة الورشة وتنظيمها

- ١. يعرف الطلاب بالإجراءات والقوانين المنظمة والتي يجب الالتزام بها داخل
 الورشة .
 - ٢. يعرف الطلاب بالسلوك المقبول وغير المقبول دلخل الورشة .
- ٣. يخطط لإدارة الورش التعليمية بما يساعد على نتمية المهارات وتحقيق أهداف
 الأمن و السلامة المهنية .
- ٤. ينظم مكان التدريب بالورشة من حيث مواقع المقاعد والعدد والأدوات
 و الأجهزة.
- ه. يستخدم بفاعلية العدد والأدوات والتجهيزات والمعدات في عسرض المهسارات العملية والتدريب عليها.
- ٦. يستخدم المواد الخام المتوفرة المتربب بأفضل الطرق وبما يضمن أقل قدر من الفاقد .
- ٧. يوجه التلاميذ لإعادة العدد والأدوات والأجهزة إلى أماكنها بعد نهاية الدرس
- ٨. يرشد الطلاب إلى الحد من استهلاك الخامات والطاقـة المستخدمة فـي
 التدريبات ، والالتزام بكمية الخامات المحددة في المقاسات لإنجاز العمل
- ٩. يحدد الاحتياجات المستقبلية من المعدات والأجهزة عويشارك في وضع المواصفات الفنية لها.
- ١٠. يحدد مدى الاحتياجات من الخامات بالتعاون مع الإدارة وفق الأنظمة
 والتعليمات المتبعة .
- 11. يستخدم نظام السجلات انتوين ملاحظته حول عمليات الصيلة الدورية والمخزون من الخامات دلخل الورشة .

العيار الثامن : إدارة العمليات الصناعية

مؤشرات الأداء:

- الأمن الصناعي والسلامة وينفذ إجراءات الإسعافات الأولية.
 - ٢. يوضح احتياجات السلامة الخاصة بكل تمرين أو نشاط عملي يقوم بـــه الطلاب.
 - ٣. يستعمل أجهزة ومعدات الوقاية الشخصية ويدرب الطلاب عليها .
 - ٤. يدرب الطلاب على اليقظة والحرص في استعمال العدد والآلات
- ه. يشرك الطلاب في تتفيذ عمليات الصسيانة الدوريسة الوقائيسة وبعض عمليات الصيانة الوقائية.
- ٦. ينظم وضع وتشوين الخامات والمحافظة على الممرات التي تسهل السير والحركة بأمان دلخل الورشة يستخدم أساليب صيانة مناسبة الطبيعة الورشة التي يشرف عليها وطبيعة العدد والأدوات و المعدات والأجهزة داخلها.

المجال الثالث :المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية - العملية)

□ الميار الأول: التمكن من بنية المادة العلمية وفهم طبيعتها

- ا. يوظف المادة العلمية في أنشطة تعليمية متكاملة تيربط فروع المواد الهندسية والتكنولوجية.
- ٧. يحلل بنية المادة التعليمية إلى عناصرها الأساسية من مفاهيم ومهارات وقيم .
 - ٣. يستخدم مصطلحات المادة العلمية بطريقة صحيحة في مقارنية بين
 المصطلحات العلمية ومصطلحات الموقع وسوق العمل .
- ٤. يوضح المفاهيم الرئيسية والتعميمات والسلاسل لمائته العلمية (الهندسية والتكنولوجية) .

: معايير (داءات المعلم	القصل الخامس	
	O	

- ٥. يبين المهارات العملية الرئيسية مبيناً طرق تتميتها .
- آ. يستخدم استراتيجيات منتوعة لشرح مفاهيم المادة الدراسية ومهاراتها العماية الجميع الطلاب بسهولة ويسر.

🗖 الميار الثاني : التمكن من طرق البحث في المادة العلمية

مؤشرات الأداء:

- ١. يتابع أحداث التطورات في مادته العلمية ويتابع المــوتمرات الهندســية والتكنولوجية
- ٢. يستخدم مصادر التعلم والأساليب التكنولوجية المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف ويشجع التلاميذ على استخدامها (الحاسب الأليي الإنترنت).
- ٣. يجرب أساليب جديدة لتتفيذ عمليات تكنولوجية هندسية في ضوء تجارب السوق .
 - ٤. يستخدم الملاحظة المنتظمة في فهم عمليات الهندسية والمرتبطة بالموقف التعليمي والمجتمع المحيط به .
- وجه الطلاب في حل مشكلاتهم الهندسية والتكنولوجية بالأسلوب العلمي وأسلوب حل المشكلات التكنولوجية و يطرح عليهم الأسئلة المفتاحية المرتبطة بظاهرة ما .

□ الميارالثالث: تمكن العام من إجراء تكامل المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية - العملية)

- ١. يربط بين مفاهيم مادته ومفاهيم باقي المواد التكنولوجية والمواد الثقافية أيضاً لتعليم خبرات متكاملة .
- ٢. يوضح العلاقات بين موضوعات مابته وموضوعات المسواد الهندسسية والتكنولوجية الأخرى .
- ٣. يستخدم مبادئ مادته فى حل مشكلات تنتمي إلى مواد در اسسية أخسرى والعكس.

- القدرة على استخدام موضوعات المواد الهندسية والتكنولوجية وتطبيقها
 في مادته دون حدوث تداخل أو تشتت أو تغير في المفاهيم .
- ه. يربط بين بنية المادة العلمية وطرق تنفيذها في الحقيقة موضحاً أهم
 المستحدثات فيها .

□ الميار الرابع: القدرة على إنتاج المرقة

- ١. يستنبط مداخل أو طرق علمية لإعداد برامج التنفيذ الهندسية وبطرق منتوعة .
- ٢. يصمم مشروعات هندسية تستخدم في الأنشطة التعليمية والتعليمية
 الإثرائية .
- ٣. يطبق استر اتيجيات خرائط المفاهيم وخرائط المعرفة في نتاج معرفة هندسية وتكنولوجية جديدة.
- ٤. يستخلص البيانات يصنفها ويحال المعلومات المتاحة ، ويدرب الطلاب على استخدامها وعلى كتابة التقارير الهندسية (يستنتج معارف جديدة من معلومات متاحة لديه) .
 - ٥. يؤلف بين الأجزاء غير المترابطة في كل ذي معنى .
 - ٦. يفكر بمرونة ويتقبل الجديد ويعطى حلولا هندسية وتكنولوجية جديدة .
 - ٧. يشجع التلاميذ على نقد المألوف وعدم التسليم بالمعطيات الموروثة .
- ٨. يساعد التلاميذ على اكتشاف التناقضات المعمارية في المجتمع المصري ويقترح حلول لها .
 - ٩. يساعد التلاميذ على البحث في عيوب المباني وابتكار حلول لها ٠
- ١٠ ينمى لدى التلاميذ أسلوب التفكير الناقد والتفكير الإبداعي فــي إنتــاج
 معارف هندسية جديدة .

المجال الرابع: التقويم

المعيار الأول: التقويم الذاتي

مؤشرات الأداء:

- التسم مجموعة من أدوات التقويم بمشاركة الطلاب واللزملاء التسي تستخدم بواسطة الطلاب في تقييمهم المتعلم .
- ٢. يصمم أدوات تقويم يستخدمها الطلاب في تقويم أداء المعلم ويُعد أدوات محاسبته الشخصية.
- ٣. يدرب التلاميذ على ممارسة التقييم الذاتي في ضوء الأهداف التي حددت
 - ٤. يشجع الطلاب على ايداء الرأي وإصدار الأحكام أثناء النقييم .
 - ه. يشجع الطلاب على تقييم أدائهم وأداء الآخرين بموضوعية وعلمية .
- آ. يقيم النشاط والمنتج التكنولوجي في ضوء معايير الحكم عليه ، ويجرب المنتج التكنولوجي عمليا ، ويخلق روح المنافسة بين المجموعات .
 - ٧. يدرس ويتأمل باستمرار آثار أفعاله وقراراته على الطلاب والزملاء .

🗖 الميارالثاني: تقويم الطلاب

- ١. يقوم أداء المتعلمين في ضوء ما يتحقق من أهداف سلوكية يصمم ويستخدم وساتل غير تقليدية في التقويم مثل (ملفات أعمال الطالب الملاحظة السجلات التراكمية التقويم الذاتي الاختبارات الموضوعية) باستمرار لمعرفة مستوى الطلاب .
- ٢. يصمم ويستخدم الاختبارات الموضوعية، وأدوات تقويم منتوعة ومناسبة ومبتكرة لتقويم الموضوعات التكنولوجية .
- ٣. يصمم ويستخدم اختبارات التفكير الإبتكارى في تصميم وتنفيذ المنتج
 التكنولوجي ، ويُعدل في مواصفات المنتجات التكنولوجية في ضدوء
 نتائج التقويم .

- ٤. يستخدم مقاييس القدرات والمهارات في توجيه المتعلمين وإرشادهم .
 - ٥. يُقوم الزيارات الصناعية في ضوء متطلبات البرامج التكنولوجية .
- ٦. يحدد مدى صلاحية العدد، والأدوات ، والأجهــزة ، والخامــات ، وبيئــة العمل للتدريبات العملية .
 - ٧. يكشف عن الإيجابيات والسلبيات بالورشة ويناقش المستولين فيها .
 - ٨. يفسر نتائج الاختبارات ويستفيد منها في اتخاذ القرارات التربوية .
- ٩. يُطلع أولياء الأمور على مستوى تقدم الطلاب كل فتسرة ويُشسخص نقساط القسوة ونولحى الضعف ادى الطلاب.
 - ١٠. يُشرك الأسرة في تقييم الطلاب بهدف تحسين تعلمهم وأدائهم .

□ الميارالثالث: التفذية الراجمة

- ١. يشخص جوانب القوة وأوجه القصور في الخطط التدريسية التي يُعدها .
- ٢. يشخص جوانب القصور في طرق التدريس التي يستخدمها في ضيوء مشكلات النعلم .
- ٣. يستخدم مجموعة منتوعة من أساليب الملاحظة والتحليل لدراسة وفحص نتائج التدريس .
 - ٤. يحدد مدى فعالية عملية التدريس وطرق تحسينها .
- وظف القارير الإدارية والإشرافية المتصلة بعمله في تعرف اتجاهات الأخرين نحو قدراته ومعوقاته.
- ٦. يحتفظ بالبيانات المتصلة بعمله المهنى ويوظفها في تقييم فعالية التدريس
- ٧. يُكيف ويُعدل عملية التدريس في ضوء التغذية الراجعة التي يحصل
 عليها .
- ٨. يستخدم نتائج التقويم وأراء الطلاب وتقويمهم له لتحسين وتجويد أدائه .
- ٩. يشجع التلاميذ على ليداء آرائهم ومشاعرهم في ما مارسوه في مواقسف وأنشطة تعليمية .

المجال الخامس: مهنية المعلم

□ الميار الأول: أخلاقيات المنة

مؤشرات الأداء:

- ا. يبنى الثقة بينه وبين المتعلمين من خلال اشتراكهم في وضع قواعد حجرة الدراسة والورشة ، وتحقيق الأهداف المعلنة .
- ٢. يحتفظ بالأسر ال التي يبوح بها الطلاب ويوجههم ويتعايش مع مشكلاتهم ويعاونهم في حلها .
- ٣. يُظهر في تعامله الاحترام للطلاب كافراد ويحترم شخصيتهم وقدراتهم
 ويهتم بقضاياهم واحتياجاتهم وتطلعاتهم .
 - ٤. يبذل جهدا ملحوظا ليفجر طاقات الطلاب داخل المدرسة دون تمييز .
- مع كل من الأخصائي الاجتماعي والمرشد التربوي في التوجيه المهني للطلاب إلى التخصصات التكنولوجية الملائمة لاستعداداتهم وقدراتهم.
- تحترم الزملاء ويتواصل معهم جيدا ويتعساون معهسم فسى تتفيسذ الأنشسطة
 التكنولوجية التي تخدم المجتمع .
 - ٧. يشارك مع الزملاء في تشجيع المتطمين على المشاركة في البحوث والمسابقات الطمية و التكنولوجية.
- ٨. يحرص على استخدام لغة مهنبة مع الطلاب والزملاء و يهتم بمظهره
 دون مبالغة .
 - ٩. يقدم نموذجا يُحتّذى به في الولاء والعطاء للوطن العربي .
- ١٠. يلتزم بقواعد العمل السائدة في مدرسته ، وشخصيته تتسم بالحب والود والاعتدال .

🗖 الميار الثاني: الأدوار والتنمية المهنية

- ١. يتأمل ويُقيم أفعاله وممارساته للارتقاء بأدائه .
 - ٢. يتعلم من خلال تفاعله مع المتعلمين.

- ٣. ينمى معلوماته في مجالات علمية وثقافية عامة .
- يولكب ما يستجد من النظريات والممارسات التربوية والمرتبطة بخصيات أساو المتطمين وطرق التدبيس
- و. يتابع ما ينشر في الدوريات من بحوث عويتابع المستحدثات التكنولوجيــة في مجال تخصصه.
- بتبائل الخبرات مع زملائه ورؤسائه ويسترشد بخبرات الموجهين والمدرسين
 الأواتل في مجل التخصيص
- ٧. يشارك في نشاطات الجمعيات الهندسية والتكنواوجية انطوير خبراته ويشارك في انقابات المهنية.
- ٨. يحضر دورات تدريبية بانتظام ويشارك فى الجانبين العملي والنظري
 في المؤسسات المهنية والاكاديمية ، ويواكب ما تنتجه التكنولوجيا
 الحديثة من خامات ومعدات وعمليات.

□ المعيار الثالث: الإرشاد والتوجيه المهنى

- ١. يدرك دوره المهنى في عملية التوجيه والإرشاد المهنى للطلاب
- ٢. يُساهم في خلق وتعزيز مناخ تعلوني ليجابي وبناء بين الطلاب عكما يُساهم في نتمية لخلافيات المهنة
- ٣. يُعرف طلابه خصائص المهن المختلفة وما تتطلبه من مهارات وقدرات عريقوم بحملات التوعية والتوجيه المهني للطلاب ومساعدتهم في اختيار تخصصاتهم.
- ٤. يعقد جلسات توجيهية وإرشادية مع الطلاب ذات طابع فزدى وجماعي
 بهدف تعديل سلوكهم واتجاهاتهم المهنية عومعالجة صعوبات التعلم لديهم
- ورشد الطلاب ويوجههم في طرق التعامل مع منطلبات العمل ومستولياته ويرشدهم حول كيفية خلق توازن بين حياتهم المهنية وحياتهم الخاصة.
- ا. ينمى لدى الطلاب مشاعر الوعي بالذات والنقسة بسالنفس وتعزيسز روح المبادرة ومهارات القيادة ، الضافة إلى تعزيز القيم والأخلاقيات الاجتماعيسة والمعرفية المناسبة .

- ٧. ينقبل الفروق الفردية بين الطلك في مجال القايم والخلفيات التقافية والاجتماعية والسلوكيات العامة .
- ٨. يستثير اهتمام الطلاب الموهوبين بالعلوم والتكنولوجيا الصناعية ويعمل على تفعيل دورهم فى الأنشطة والتجارب المنتوعة لتتمية حب الابتكار والإبداع فى التخصص .
- ٩. يُظهر اهتماما واضحا وتعاطفا صادقا مع الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة .

🗖 الميار الرابع: العلاقات مع المجتمع والصناعات المحلية والزيارات الصناعية

- ١. يتعرف على المؤسسات والشركات والمصانع في بيئته .
- ٢. يُعرف طلابه معالم النهضة والتقدم في البيئة المحيطة ومنشأتها ومشروعاتها الحضارية والعمر انبة
- ٣. يربط بين التطورات الحادثة في المشروعات البيئية والعمرانية المحيطة وما
 يدور في المدرسة الصناعية
 - يُساهم في تطوير العلاقة بين المدرسة الصناعية والمؤسسات المهنية .
- و. يتعاون مع أهالي الطلاب في المجتمع المحلى التحقيق أهداف التعليم الفني
 و النهوض بالمجتمع الصناعي
- تشارك في نتفذ برامج النتقيف المهني والتكنولوجي داخل وخارج
 المدرسة لتوجيه المتعلمين وأولياء الأمور لأهمية العمل المنتج.
- ٧. يشارك بفاعلية في برامج خدمة المجتمع لتتريب المواطنين على الممارسات
 التكنولوجية التي نتظمها المدرسة
 - ٨. يُلم بكافة المسئوليات والقوانين المنظمة للزيارات الصناعية .
 - ٩. يخطط برامج بالزيارات الصناعية التي ترتبط بالمقررات التكنولوجية
 على مدار العام الدراسي .

- ١. يقوم بزيارات استطلاعية للمنشأة الصناعية قبل اصطحاب الطلاب لتقييم برنامج الزيارة .
 - ١١. يدرب طلابه على السلوك القويم في الزيارات الصناعية .
- ١٠ يراعي الزرام طلابه بقواعد الأمن الصناعي والسالمة المهنيسة فسى المنشسأة
 الصناعية .
- ١٣. يجيد دور المرشد والموجه لربط ما يقدمه في المقررات النظرية والعملية وبين ما هو في الحقيقة.
- ١٤. يوجه المتعلمين لتسجيل ما يشاهدونه من ملاحظات في سجل أو تسجل
 - ١٠. يتيح فرصة للطلاب للمناقشات مع المسئولين والمهندسيين والمشرفين
 الفنيين في الموقع التنفيذي .
 - ١٦. يناقش مع طلابه نتائج الزيارة الصناعية وتقدير مدى الاستفادة منها .
- ١٧. يُعد مجلات حاتطية في المدرسة يوضح فيها كل المستحدثات التكنولوجية التي شاهدوها في زيارتهم .
- ١٨. يستخدم مشاهداته التكنولوجية في الزيارات الصناعية في تطوير محترى المقرر التكنولوجية .

المجال السادس : المواد الأكاديمية التخصصية

لاثنك أن كل تخصص من تخصصات التعليم الصناعي له طبيعته التي تمييزه عن غيره لذا تختلف معايير المواد الأكاديمية التخصصية من تخصص إلى آخر ، وعلى ذلك سوف نعرض فيها يلي نموذج لتخصصين هما التخصص المعماري وتخصص الصناعات الخشبية كأمثلة يحتذ بها:

المجال السادس : (أ) المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة)

- 🗖 الميار الأول: إتقان مهارات الرسم المعماري والتنفيذي
 - # مؤشرات الأداء:
- ١. يُعد الرسومات المعمارية والتنفيذية (رسم الإطارات جداول البيانات كتابة كروكيات حفظ لوحات) .

- ٢٠ يقرأ الرسومات المعمارية التنفينية (مساقط قطاعات واجهات تفاصيل جداول).
 - ٣. يصمم ويرسم عناصر الاتصال للمنشآت المعمارية (الراسية-الأفقية).
- ٤. يرسم الرسومات المعمارية والرسومات التغينية كاملة وباتقان (مساقط وقطاعات وواجهات وتفاصيل).
 - و. يرسم المنظور الهندسي والفوتوغرافي للمنشآت المعمارية بإتقان .
- ٢. يتقن رسم التفاصيل المعمارية بمقاييس رسم مختلفة لجميع أجزاء المنشأت
- ٧. يرسم النتسيق الداخلي والأثاث للمساقط المعمارية المختلفة ولفراغات منتوعة
 - ٨. يرسم الرسومات الإنشائية وتفاصيلها والشدات الخشبية .
 - ٩. يرسم رسومات الأعمال الصحية وتفاصيلها .
 - ١. يرسم رسومات الأعمال الكهربائية وتفاصيلها .
 - ١١. يرسم رسومات التجهيزات الفنية وتفاصيلها .
 - ١٢. يرسم باستخدام الحاسب الآلي الرسومات المعمارية التنفيذية .
 - ١٣. يجيد مهارات إخراج الرسم والإظهار وتوقيع الظل .
 - ١٤. يجيد مهارات رسم الموقع العام وتخطيط المواقع.
 - 🗖 الميار الثاني : المواصفات والمقايسات والكميات (مشترك) شعبتي عمارة وخشيية

- ا. يعرض كيفية إتمام المناقصات والعطاءات ويُقدر أهميتها في تتفيذ المشروعات
- بشرح الاشتراطات والمواصفات العامة للمواد والمهمات المعمارية ومشروعات الأثلث ومواصفات الأعمال الاعتيادية.
- ٣. يقدر أعمال انتمين وحساب التكاليف المشروعات المعمارية والمشروعات
 الأثلث .

- ٤. يجيد تقدير معدلات الأداء للعمالة في المشروعات المعمارية ومشروعات الأثلث .
- وكتابــة مواصــفات الكمية لبنود الأعمال وكتابــة مواصــفات البنود
 - . يقدر أهمية التنظيم الصناعي وضبط الجودة في تتفيذ المشروعات .
 - ٧. يستخدم الحاسب الآلي في تدوين المقايسات الابتدائية .
 - ٨. يجيد مهارات تطبيق قوانين الرياضيات في حساب بنود الأعمال .

🗖 المعيار الثالث : الرسم الهندسي والهندسة الوصفية (مشترك) شعبتي عمارة وخشبية

مؤشرات الأداء:

- ا. يجيد مهارات استخدام أدوات الرسم الهندسي ووسائل توفير الوقت فــــى الرسم .
 - ٧. يعرض بالرسم العمليات الهندسية المختلفة .
 - ٣. يجيد رسم الأشكال الهندسية المختلفة بإتقان.
 - ٤. يتقن رسم المضلعات الهندسية المنتظمة .
 - و. يتقن مهارات رسم الدائرة والتماس في جميع حالاتها الهندسية .
 - ٦. يجيد مهارات استخدام مقاييس الرسم المختلفة وتطبيقها في عمليات هندسية .
- ٧. يعرض بالرسم الطرق المختلفة لإسقاط جميع الأجسام الهندسية ويستنتج
 المسقط الثالث .
 - ٨. يرسم القطاعات المخروطية والقطع الناقص والمكافئ بأنواعهم بإئقان .
- ٩. يجيد مهارات إسقاط النقطة والخط والأشكال الهندسية والأجسام على المستويات الثلاثة .

☐ المهار الرابع: تاريخ العمارة والطرز الممارية

مؤشرات الأداء :

١. يستنتج خصائص العمارة والفن قبل التاريخ.

- ٢. يحدد ملامح وخصائص العمارة وفن العمارة الفرعونيسة (الدواسة القديمة الوسطى الإمبر الطورية الحديثة).
- ٣. يكتشف ملامح وخصائص العمارة والفن في عمارة غرب آسيا من (بابل آشور الفرس النتار).
 - ٤. يحدد ملامح وخصائص العمارة الكلاسيكية (الإغريقية الرومانية) .
- و. يستنبط ملامح وخصائص العمارة والفن في العمارة المسيحية (فجر المسيحية البيزنطية الرومانسك القوطية) .
 - ٦. يحدد ملامح وخصائص وأشكال العمارة والفن الإسلامي .
- ٧. يذكر ملامح وخصائص وأشكال وسمات العمارة والفن بعمارة عصر النهضة .
 - ٨. يحدد ملامح وخصائص وأشكال وسمات العمارة في العصر الحديث .
 - ٩. يجيد التمييز بين الطرز المعمارية المختلفة .
- ١٠ يشرح بالرسم أهم المباني والمنشآت المعمارية الخالدة على مسر العصور .
- المستنتج أهم الملامح والخصائص للعمارة المصرية عبر العصور محسداً العوامل التي أثرت فيها .

🗖 الميار الخامس : التصميم وأسس التصميم (مشترك) شعبتي عمارة وخشبية

- ١. يحدد أسس التصميم مبينا كيفية توظيفها في المشروعات المعمارية .
- ٢. يوضح مفهوم التصميم مبينا أهميته في تصميم المنشأت المعمارية وانعكاس نلك الإشباع حاجات الإنسان النفعية والجمالية .
 - ٣. يحدد أهمية عناصر التصميم محللا ذلك من مشروعات معمارية .
- 3. يجيد التصميم المعماري محددا شبكات العلاقات الوظيفية و المناطق وشبكات الاتصال في التصميم المعماري .
 - ه. يجيد رسم Zone التصميم للمنشآت محللا عناصره المختلفة .

 العلم	إداءات	: معابير	الخامس	القصل
 				_

- المحدد تصميم أنواع مختلفة من المنشآت المعمارية محددا الموقع العام وتصميم الأدوار المختلفة المنشآ.
 - ٧. يجيد تطبيق نظريات العمارة في أي تصميم يرسمه .
 - Λ . يجيد مراعاة عناصر التصميم والعوامل المؤثرة على التصميم المعماري Λ
 - ٩. يضع النظام الإنشائي والتهوية والإضاءة وغيرها في التصميم.
- ١٠ يعرض حلول متعددة لمشروع معماري واحد مبينا العوامل التـي تـؤثر على كل حل.

🗖 الميار السادس : رسم المنظور الهندسي والمنظور الموتوغرافي

مؤشرات الأداء:

- ١. يجيد رسم المنظور الهندسي بأنواعــه المختلفــة للأجسـام والأجــزاء المعمارية
 - ٧. يتقن رسم المنظور الفوتوغرافي بأنواعه المختلفة للمنشآت المعمارية .
 - ٣. يجيد توقيع الظلال على الواجهات المعمارية والمساقط المعمارية .
 - ٤. يجيد رسم المنظور الفوتوغرافي في قطاع معماري .

□ المعيار السابع: الخرسانة المسلحة وحساب الإنشاءات

- ا. يجيد مهارات حساب ردود الأفعال للأعضاء الإنشائية المختلفة
 (كمرات كابولى الإطار) .
 - ٢. يتقن مهارات تصميم الأعضاء الخرسانية الأتية (كمرة كابولي عمود قاعدة مربعة مستطيلة بالاطة سقف خرسانة بلكونة).
- ٣. يجيد مهارات توزيع الأحمال على المباني، ويحلل السلوك الإنشائي لأي مبنى
 - ٤. يجيد مهارات تصميم الحواقط الحاملة والمنشآت المعمارية .
 - ٥. يفرق بين القوى المختلفة المؤثر على المنشاءات.
 - بحسب القوى المختلفة المؤثرة على أعضاء الإطار.

إنعلم	(داءات	: معاسر	الخامس	القصل	,

٧. يجيد مهارات رسم قوى القص وعزوم الانحناء ويستخدمها في تصميم
 الأعضاء الخرسانية .

□ المعيار الثامن: التربة والأساسات

مؤشرات الأداء:

- ١. يجيد مهارات جس وفحص التربة لأنواع معددة من الأراضى في مصر
 - ٠٠ يفرق بين أنواع التربة المختلفة في جمهورية مصر العربية .
 - ٣. يجيد مهارات استكشاف الموقع وطرق تتفيذها .
- ٤. يُعد طرق استخدام وتنفيذ الأنواع المختلفة من الأساسات والحوائط الساندة .
 - و. يفرق بين الأنواع المختلفة من الأساسات.

المعيار التاسع : التشييد والإنشاء المماري

مؤشرات الأداء:

- ١. يفرق بين الطرق المختلفة لتشييد المباني ويصمم بعض النظم الإنشائية .
- ٢. يشرح خطوات إنشاء مباني على نظام الهيكل الخرساني والحوائط الحاملة .
- ٣. يفسر خطوات إنشاء المبانى المرتفعة وعلى نظام الشدات المنزلقة
 الرأسية و الأفقية
 - ٤. يشرح خطوات إنشاء المبانى على نظام Left-Slap .
- و. يشرح خطوات إنشاء المبانى على نظام المعدنية والهياكل الحديدية
 و المبانى المرتفعة .

العيار العاشر: تكنولوجيا التشطيبات المعمارية وبنود الأعمال

- ا. يُلم بخطوات تنفيذ أعمال البياض الداخلي والخارجي محددا معدلات الأداء والتكاليف والمقايسات
- ٢. يحدد خطوات تتفيذ أعمال الدهانات المختلفة على جميع الأسلطح محددا شروطها وقوانين حسابها.

- ٣. يشرح طرق البناء بالطوب والأحجار لجميع سموك الحوائط (سُمك الحائط) المختلفة مبينا المواصفات والشروط الواجب توافرها في البناء السليم.
- ٤. يشرح خطوات تتفيذ الأعمال الصحية من شبكات ومرافق وأجهسزة صسحية،
 ويتقن مهارات الإشراف الغنى .
- و. يُلم بخطوات تتفيذ الأعمال الكهربائية لجميع المنشآت المعمارية مبيناً خطورة الاهمال في تتفيذها.
- ٦. بشرح خطوات تتفيذ جميع الأرضيات لجميع المساحات المعمارية مبيناً المعمة الدقة في تتفيذها
- ٧. يُلم بخطوات تنفيذ أعمال النجارة لجميع الفتحات المعمارية فسى ضسوء المواصفات الفنية .
- ٨. يحد خطوات تنفيذ أعمل الألمونيوم والكريتال الجميع الفتصات المعمارية باتمان
 - ٩. يشرح جميع أعمال التكسيات على جميع الجدران وبإتقان .
- ١٠ يُلم بأعمال الديكور ويشرح خطوات تتفيذ أعمال ورق الحائط والمرايا والستائر.

🔲 الميار الحادي عشر: المساحة

- ١. يوضح المبادئ العامة لعلم المساحة مبينا مراحل تطور الأجهزة المساحية وطرق استخدامها بطريقة صحيحة .
 - ٢. يجيد استخدام الأجهزة المساحية التقليدية والحديثة والإلكترونية .
- ٣. ينفذ أعمال الميز لنيات (الطولية بوالعرضية،) محندا كميات الحفر والردم اللازمة لتسوية سطح الأرض
- ٤. يجيد تتفيذ أعمال الرفع والتحشية والتفريد باستخدام (الترافرس البلانشيطة Planesheet التيودوليت الميزان) للأراضي المختلفة
 - و. ببین بالرسم کیفیة حساب وتقسیم الأراضى .

ن : معايير أداءات للعلم	القصل الخامه	
-------------------------	--------------	-------------

□ الميار الثاني عشر: إدارة وتنفيذ الشروعات العمارية

مؤشرات الأداء:

- ا. يجيد مهارات التخطيط انتفيذ المشروعات المعمارية والمدنية مبينا البرنامج الزمني .
- ٧. يحدد العناصر والعوامل التي تؤثر على التخطيط للمشروعات المعمارية
- Critical Rath Method) بقيم ويراجع البرامج بطريقة المسار الحرج (C.P.M
- Program) . يخطط جنول الأعمل بأساوب تقييم ومراجعة البرامج بأسلوب (Evaluation Review Technique (P. E. R. T
 - ٥. يجيد عمل دراسات الجدوى للمشروعات المعمارية .
 - ٦. يحدد خطوات تنفيذ المشروع المعمارى مبينا الصعوبات والعقبات وبدائل الحلول المناسبة.

العيار الثالث عشر : اختبار مواد البناء

- ا. يحدد خواص المواد المعمارية الطبيعية والصناعية .
 - ٢. يحدد اختبارات الصلاحية على مواد البناء.
 - ٣. يشرح طرق أخذ العينات وكيفية اختبارها .
- بنكر الكود المصري الخاص باختبار مواد البناء ويمارس تجربة على المواد.
- و. بيين الخصائص الهندسية المقاطع المواد المعمارية مبينا قوى الشد والانضيفاط
 والانحناء وتحديد الإجهادات.
 - ٦. يحدد التأثير الديناميكي للأحمال .
 - ٧. يحسب المقاومة عند الاجهادات المتناوبة بمرور الزمن.

المجال السادس : (ب) المواد الأكاديمية التخصصية (خشبية)

- 🗖 المعيار الأول: تكنولوجيا الخامات
 - # أولاً: الاخشاب:
 - # مؤشرات الأداء:
- ١. يتعرف على كيفية المصول على الأخشاب.
- ٧. يتعرف على طرق قطع الأشجار ونقلها إلى المصانع.
 - ٣. يحدد طرق شق الأشجار إلى كتل وألواح.
- ٤. يوضح طرق تجفيف الأخشاب والنقص في المحصول الخشبي (كتل والواح).
 - ٥. يحدد الأخشاب الشائعة البلدية والمستوردة .
- تحدد أنواع القشرة الخشبية ومميزاتها والطرق المتبعة لاستخلاصها وأوجه استعمالاتها.
 - ٧. يحدد أنواع ألواح الأخشاب ذلت الطبقات .
 - بعرض أنواع الخشب المسدب نو الطبقات .
 - ٩. يتعرف على أنواع خامات ومواد التطعيم الماركترى والفلتو .
 - ١٠. يحدد أنواع رقائق الضغط العالى .
- ١١. يحدد الخامات المكملة لنجارة الأثاث مثل (البلاستيك الزجاج الرخام) .
- 1 ٢. يُحدد الخامات الحديثة المستخدمة في نجارة الأثاث (MDF الكنتسر الكومين) .

🗖 ثانياً : الخردوات :

مؤشرات الأداء:

١. يتعرف على أنواع الغراءات ومواد اللصق المستخدمة في صناعة الأثاث .

القصل الخامس : معايير أداءات المعلم	
-------------------------------------	--

- يحدد أنواع المسامير المعدنية والمسامير المحورية والقلووظ، وغيرها.
 - ٣. يحدد أنواع الصنفرة المختلفة .
- لا يحدد أنواع الخردوات المختلفة المستخدمة في صناعة العلب والخرائن الثابئة و القابلة للفك .

🗖 ثالثاً : تنظيم وتخزين الخامات

مؤشرات الأداء:

- ١. يراعي قواعد التخزين السليمة للخامات في مخزن الورشة .
 - ٧. يحدد أساليب نقل ومناولة الخامات .
 - ٣. يراعي قواعد الأمن والسلامة في مخزن الورشة .
 - ٤. يراعى تاريخ صلاحية الخامات المستخدمة .
 - ٥. يحتفظ بسجلات للمواد والخامات المصروفة للقسم.

العيار الثاني : تكنولوجيا العمليات الصناعية

- ا. يتقن عمل كل طرق ضم وربط الأخشاب (تعاشيق الخشب بأنواعها المختلفة).
 - ٢. يجيد رسم وتنفيذ اللحامات المستخدمة في لصق حافتي لـوحين مـن الخشب أو أكثر.
 - ٣. يرسم وينفذ تعاشيق الكعب بكل أنواعها .
 - ٤. يرسم عمليات التطعيم الهندسي (الماركتري والباركتري / الفلتو) .
 - ٥. يرسم الحلايا والكرانيش ويحدد مواصفاتها وأشكالها المختلفة .
 - ٦. يوضح طرق تنفيذ وتشكيل الأسطح المنحنية (لأجزاء المنتج) .
 - ٧. دراسة المنتجات الخشبية الخاصة بكافة الأماكن العامة والخاصة .

- ٨. دراسة خامات ومواد التنجيد والأدوات اللازمة لها .
 - ٩. يتعرف على الطرق المختلفة لتتجيد الأثاث .
- ١. يحدد ويتقن عمليات الدهانات المختلفة لقطع الأثاث .
- ١١. يحدد العمليات الصناعية الخاصة بالعلب والخزائن الثابئة والقابلة للفك
 - ١٢. يتقن صناعة الأدراج بأنواعها المختلفة .
 - ١٣. دراسة كافة أنواع الكراسي والسراير.
 - ١٤. يحدد أنواع الوصلات المعدنية الحديثة المستخدمة في تجميع العلب.

الميار الثالث: تكنولوجيا المدات والعدد اليدوية

- ١. يحدد أنواع العدد اليدوية وأنواعها المختلفة .
- ٢. يتعرف على بنك النجار ومعداته ودواليب العدد .
- ٣. يحدد أدوات القياس والوصف التفصيلي لمها واستعمالاتها .
- يحدد أدوات العلام والوصف التفصيلي لها واستعمالاتها .
- وسنها المناشير المختلفة وشرح تفصيلي الستعمالاتها وسنها وصيانتها
- ٦. يحدد عدد المسح والتصفية وشرح تفصيلي لاستعمالاتها وسنها وصيانتها
- ٧. يحدد عدد الثقب والتخريم وشرح تفصيلي لاستعمالاتها وسنها وصيانتها
 - بحدد عدد الربط و الطرق و الفك و الخلع .
 - ٩. يحدد المعدات والماكينات الآلية الصغيرة المتقلة .
 - ١٠. يحدد طرق نقل الحركة بين أجزاء الماكينة .
 - ١١. يحدد أنواع الوقود ومواد النزييت والتشحيم.
 - ١٢. يوضع أنواع اللحام المختلفة .
- ١٣. يحدد التوصيلات الكهربائية وأنواع المواد الموصلة والمـواد العازلـة للتيار الكهربائي .

- ١٠. يحدد أنواع ماكينات (النشر والقطع، والمسح والتبطين، والنقر والتشكيل والكبس والصقل).
- ١٠. يحدد أنواع الماكينات الحديثة المستخدمة في نجارة الأثاث (ماكينة الشريط والراونر ... وغيرها)

🗖 الميار الرابع: تاريخ الفن وتاريخ الاختصاص

- ا. يحدد خصائص الفن الفرعوني في الأسرات المختلفة (الدولة القديمة الدولة الحديثة) بصفة عامة وخصائص فن الأثاث بصفة خاصة .
 - ٧. يحدد خصائص الفن القبطى (البيزنطى الروماني والقوطي) .
- ٣. يحدد مالمح وخصائص لفن الإسلامي في كل العصور ودراسة الأثاث في كل عصر من العصور الإسلامية
 - ٤. يحدد ملامح وخصائص فن الأثاث في عصر النهضة.
 - ٥. يحدد ملامح وخصائص فن الأثاث في العصر الفرنسي والإنجليزي .
 - بحدد ملامح وخصائص فن الأثاث في العصر الحديث.



الفطل الماحس

ملاحظة أداءات المعسلم

- 🗖 مثال لبطاقة معلم الصناعات العمارية بالتعليم الفني .
 - # المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم.
- # المجال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة .
 - # المجال السادس : المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة).
 - # المجال الرابع: التقويم.
 - # الجال الخامس: مهنية المعلم.
- # المجال الثالث: المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية العملية).

.

الغصل الساوس

ملاحظة أداءات العسلم

ل لبطاقة معلم الصناعات العمارية بالتعليم الفني :	ت مثا
بيانات البطاقة	
برية التعليمية: الإدارة التعليمية:	اسم المد
درسة: نوع المدرسة: صناعي / فني / تجريبي	اسم المد
الدراسي: الفصل الدراسي: التخصص المعماري:	الصف
لزيارة:لمادة الدراسية:	تاريخ ا
: موضوع الدرس :	الحصة
للاب:عد الطلاب الحاضرين:	عدد الم
ئم بالتقويم : تليفون :	اسم القا
نات شخصية عن المعلم :	پية
اسم المسعلم: الوظيفة:	-
تاريخ الميلاد: الحالة الاجتماعية العنوان:	
الجامــعة: الكلية لو المعهد:	_
المؤهلات العلمية:	_
نــوع المؤهـــل : تربوي/ غير تربوي :	-
ســـنة التخرج: تاريخ التعين:	
تاريخ الالتحاق بالتدريس:	-
تاريخ الالتحاق بالمدرسة الحالية:	-
سنه ات الخدرة في التديس:	_

		العال العالم : بدرصه الارام المعم						
		الخبرات السابقة في مجال التدريس:						
للى عام	من عام	المادة الدراسية	المرحلة					
********	*********		(١)					
	**********	••••••	(۲)					
•••••	•••••	•••••	(٣)					
•••••	*********		(٤)					
•••••	•••••	•••••	(°)					
			# الدورات التدريبية:					
•••••	••••••	ج المطور :	(۱) تدريب على المنهع					
******	•••••	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٢) تدريب السترف					
•••••	************	ـــطي:	(۳) تدریب نتشب					
•			 ملاحظات وتعليقات : 					
/		<i>ت</i> .						
			••••					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••							
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************							

1-11		36.4.	.4 . 10	1 -34
 لتكلم	الدلوان		. الشالين :	القصا

🗖 المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم

مستوى الأداء			مىتو	•	150 to 10 a.c.			
\$	٣	4	1	·	ينود البطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
					الميارالأول: تحديد الاحتياجات التمليمية للطلاب			
					- يحدد للستوى للبحثي لعملوك العللاب اللازم للتعلم وللتعزيب على			
					للمازات العملية	'		
Ĺ					 يصمم أنشطة استكشائية متنوعة لتحديد احتياجات الطلاب وميزاهم 			
					 يستخدم للعلم أساليب وأدوات متتوعة لرصد فهـم مستويات الطلاب 			
					التعصيلية والتربيية	'		
					 يستخدم الصوار كوسيلة معملة للتعرف على خيرات ومصارات 			
				L.,	ولحتيلجات الطلاب وميواهم			
					— يحدد مراحل خطبة الـدرس (النظري - العملـي)في ضوء الاحتياجـات			
					التعليمية للطلاب وينفذها في هدود الوقت للتاح لها .			
					الميار الثَّاني ؛ التخطيط السنوي وتخطيط الدروس			
					 غد خطة زمنية سنوية شامئة ومتكاملة ومتوازنية ومرنية (تخطيط 			
					سنوي) لكل مقرر دراسي مطلوب منه تدريسه في شوء الاهداف البعيـدة	٣		
					لتعلم العلاب .			
					 يراعي في خطة الدرس جميع عناصر تخطيط الدرس الجيد والتي تحقق (هدافه . 	ź		
					- يراعى في <u>تضليط النروس</u> الترابط والتكامل بين للواد القية التخصصية والتعربيات			
			I		العملية التي ينرسها العالب سواءتي نفس الصف أو السنوات السابقة (وبـين للـواد			
					الثقافية ما أمكن ذلك). ها			
•				•	الميار الثالث : التخطيط لأهداف كبرى وليس لملومات تفصيلية			
					يميغ اهدات إجرائية متسقة مع الاهدات ذات للستوى الاعلى و (هداف للادة.			
					 يصيغ الاهداف إجراثية في ضوء للحتوى العلمي (النظري والعملي) 			
				وخصائص العلاب	`			
_			_	 يلاثم الاعداف مع فلسقة وطبيعة للادة. والبيئة للحلية .وبيئة للدرسة. 				
ı			- 1		 يصبغ امدانا تطيمية تنمي التذكير النقدو الابتكارى واسلوب حل الشكلات وتوسع العمل 	Y		
					فجلعي			

 أداءات المعلم	و ملاحظة	الساس	القصا	

مستوى الأداء				A .	ينود البطقة			
٤	٣	4	1	•	بود البعــــعه	٩		
					العيار الرابع : تصميم الأنشطة التعليمية الملائمة			
					 يخطط لاستخدام استراتيجيات تدريس متنوعة وشلاج التعليم للختلفة. 	٨		
					 يصمم انشطة تعليمية وتكنولوجية تتبح استخدام استراتيجيات تعليمية متوعة مثل تعليم الاقران، والتعلم التعاوني، والتعلم في فريق، وتساعد على تحقيق الاهداف العامة والإجرائية 	4		
					 			
					 يخطط بيئة التعلم يحدد مصادر تعلم تنظيم النصل للواد خامات ادوات عدد لجمزة وغيرها 	١.		
					 يفط عا لتقاويم العملية التعليمية والاتشاطة التكنولوجية في مناوء الاعداف. 	11		

				· عند مؤشرات الأداء في المجال الثاني :	#
(۱۹	إلى	11	استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة : من (
				ا ملاحظات وتعليقات ،	•

•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
							•••••
	••••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
•••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	•••••
•••••				••••••	••••••		••••••

 _leli	ادامات	24444	السادس	القصا
			:	. (444)

🗖 المجال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة

	لأداء	ی ا	مىتو	<u> </u>	The table of	
٤	٣	۲	١	٠	بنود البطاقة	٢
					الميار الأول: استخدام استراتيجيات تعليمية استجابة لحاجات الطلاب	
					يستخدم استراتيجيات تدريس تراعى لحتياجات واهتمامات وتطلعات الطلاب نحو الابتكار .	14
					يستخدم استراتيجيات منتوعة (حل للشكلات التكاولوجية ـ العصف النمني ـ التعلم النشط ـ للناقشة وغيرها) لقديم مفاهيم للاة الدراسية ومهاراتها العملية لجميع الطلاب وشرحها وإعلاة صياغتها .و لزيلاة للشاركة النشطة للطلاب في التعلم	۱۳
					 يشرك للعلم جميع الطلاب في خبرات تعليمية متنوعة تلاثم طرائقهم للختلفة في التعلم. 	
					يطرح اسئلة مفتوحة ومتشعبة التمية التفكير (اسئلة التفضيل – المقارنة – التبوا – الربط بين الاسباب والنتلاج – الحنف والإضافة– التفسير–التقويم اويقوم بتيسير للناقشة لتوضيح تفكير الطلاب و اثرائه وتثير تفكيرهم .	
					 ينـوع الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	١٤
					يستخدم التكنولوجيا لتحسين تعلم الطلاب .	
					الميارالثاني : تيسير خبرات التعلم الفعال	
					 يقدم تميئة غير تقليدية لكل درس في تنوع مستمر بما يجنب الطلاب 	10
					 يراعى الفروق الفردية بين الطلاب ويوفر فرص متساوية لإبداء الرأي وسماع الرأي الآخر 	١٦
•				•	 يتيح المعلم الفرص لممارسة انشطة التعلم الذاتي والتعاوني داخل الفصل والورشة 	
					 يونر طرائق متنوعة لتقسيم الطلاب إلى مجموعات لتحسين تفاعلاتهم وتعلمهم (للجموعات الصغيرة - التعلم التعاوني - التعلم التكنولوجي - للشروع). 	14
					 يشجع التفاعلات الإيجابية بين جميع الطلاب ويدعم تعاونهم من خلال (الاتشطة المدرسية). 	

	لأداء	ی ا	ستو	•	بنود البطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٤	٣	۲	١	•		٦
					 يعرض المفاهيم والمعارات الاساسية في الدرس مبنية على النظاريات العلمية وخبرات التنفيذ ويربط بينها وبين خبرات السابقة للطالاب لتحسين تفاعلاتهم وتعلمهم 	١٨
					 يساعد الطلاب في اتخلا القرارات وإدارة الوقت وحسن استخدام المواد التعليمية من خلال انشطة التعلم. 	19
					الميار الثالث :إشراك التلامية في حل للشكلات التكنولوجية وتنمية التفكير الناقد والتفكير الإبداعي .	
					 يدرب الطلاب على الاسلوب العلمي وأسلوب حل المشكلات التكنولوجية في التفكير . 	٧.
					يدرب الطلاب على خطوات البحث العلمي وخطوات إنتاج الاختزاع بما يثير تفكيرهم للاختراع .	
					 يدرب الطلاب على استراتيجيات توليد الانكار وتحسينها وكتابة الانكار في استمارات خاصة 	۲1
					 يشرك جميع الطلاب في انشطة حل المشكلات وتشجيع للداخل للتعددة للحلول . 	
					 يشجع جميع الطلاب على <u>طرح اسئلة ثاقدة والفضول</u> العلمي وللبلاأة والإبتكار . 	
					 يساند جميع الطلاب في الاستقصاء والتفكير الناقد والاكتشاف لمفاهيم ومهارات المادة الدراسية ولسئلتها. 	
					يونر الفاروث التروية لللاثمة التعامل مع الطلاب للوهويين والبتكرين ومع الطلاب بطي التعلم	
					— يستثير اهتمام الطلاب <u>للوهوبين بالعلوم والتكنولوجيا الصناعية ويعمل</u> على تفعيل دورهم في الاتشطة والتجارب المتنوعة لتمية حب الابتكار	74
	1			T	الميار الرابع : توفير بيئة ميسرة للعدالة	
	T				— يساعد الطلاب على أن يحترموا الآخرين وإن اختلفوا معهم	
				Γ	— يوكد على المساواة والاحترام في حجرة الدراسة بين الطلاب	7 £
					 يظهر في تعامله الاحتزام للطلاب كافراد ويهتم بقضاياهم واحتياجاتهم وتطلعاتهم. 	`*

T	*** • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	ستو	ی ا	12/1	,
1	ينود البطاقة	•	١	۲	٣	ŧ
	 يسامم في خلق وتعزيز مناخ تعاوني إيجابي وبناء بين الطلاب 					
40	 يعلج الانباط السلوكية الغير مرغوسة بطريقة منصفة وعلالة تتسم بالساواة. 					
	 يميئ جوا مريحاً للطلاب ويتواصل معهم بما يحقق تقبلهم للموضوعات التكنولوجية . 			·		
41	 يتيح الفرصة للطلاب لاستخدام للعدات والتدريب عليما بشكل متوازن وبطريقة عادلة بينهم. 					
İ	 يوزع الخامات والعدد والالوات بطريقة عادلة تعقيق لبدا تكافل الفرص 					
	 ينمى ادى الطلاب مشاعر الوعي بالذات والثقة بالنفس وتعزيز روح للباداة وممارات القيادة 					
**	 يشجع الإنجازات التكنولوجية لجبيع الطلاب وإسعاماتهم ويسائدها ويقدرها دون تعييز 					
YA	 يظمر امتباما واضحا وتعاطفا صادقا مج الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة 					
	الميار الخامس : الاستخدام النمال لأساليب متنوعة لإثارة دانمية التعلمين .					
	 يمتر بترفيز للتطابات الازمة في غرفة الداسة والورشة من حيث التموية والإضاءة والأمل والتمل والتملية والعدد والخامات ويساعد الطاراب على استخدام اكثار من حاسة عند التعلم. 					
44	 يستخدم بفاعلية التجهيزات والوسائل و العدد والادوات والاجهزة ما له علاقة فقط ويساعد على التعليم ويثير دافعية المتعلمين. 					
	 يُعرف البيئة للحلية ومصادرها المختلفة ومدى إمكانية استغلاها في تحسين العملية التعليمية وتنمية للمارات. 					
	- يصمم معينات سمعية وبصرية مناسبة للبيئة والدرس وللتعلمين بمايثير لتباة الطلاب.		}			.
*	 يصمم ويستخدم الوسائل التعليمية للناسبة من حيث (الحجـم ، والوضوح . والعـرض . وتوقيته ومشاركة الطـلاب في إنتاجها) لتحقيـق اهدات الدرس لإثارة دافعية للتعلمين . 					
۳۱	 يستخدم السورة بطرقة صحيحة (نظافة السبورة-كلبة التواريخ-عنـاون الـدرس- وضوح الخط-التدرج في كلبة لللخص السبوري مع غو الدرس كوسيلة التحقيق المـداف الدرس الإارة دافعية التعلمين. 					

- 1	لأداء	ی ا	ستو	<u> </u>	بنود البطفة	
ŧ	٣	4	1	•	بنود البطيعية	٢
					يستخدم للعلم الكتاب للدوسي وفق تكليفات مصمعة المصارة تكليف وعل تمازينه - توضيح بعض طارات غير واضحة بالكتاب- تكليف التازميذ بالغزاءة والتعبير عما قراءه - تلخيص لجزاءه) .	44
					 يركز على انقط لعامة اما عن طورق الإشارات غير الغطية أو الكمات الاسبة بمايثير البّه الكرامية . 	44
					 يتحرك في ارجاء الفصل الناء التعريس بما يثير جميع التلاميذ للانتباه إليه وللتعلم 	
					 يوجه للتعلمين إلى للصادر التعليمية للناسبة للمقررات التكنولهمية 	
					 يستخدم مصادر مختلفة التعلم الشط والتدريب بحيث لا يكون هـ و الصدر الوهيد التعلم الملازاب. 	76
					 قدرة للعلم على تقسيم زمن الدرس في ضوء اهدافت بما يحقق الانتقال والتقدم السلس من مرحلة إلى اخرى في ضوات متزامنة غير معسوسة للتلاميذ. 	
		1			 يعدد توقيت مناسب للتعيئة والتمعيد للبرس وعرض لجزاء الدرس ثـم تقييم الدرس 	40
					 يعلق للعلم أهداف النوس خلال الزمن للخصص لـه متاكداً من الاستغلال الفعل لوقت التعلم. 	
					 قدرة للعلم على السيطرة على الطلاب دلشل لفصل و الثناء تنفيذ النشاط التكنولوجي. 	77
					 يغير من سرعته في الكلام ونبرات صوته وتعبيراته للستخدمة لثناء الدرس بشكل مناسب لجنب انتباه الطلاب وللمحافظة عليه ومنبط الوقت. 	
					الميار السابع : إدارة الورشة وتنظيمها	
					يعرف الطلاب بـالإجراءات والقـوانين المنظمــة والــتي يجب الالتـزام بهــا داـقل الورشة .	**
					 يعرف الطلاب بالسلوك للقبول وغير للقبول داخل الورشة . 	
					يخطط لإنارة الورش العليمية بمايساعد على تمية المزات وتحقيق امداث الامن واسدارمة المنية	71
					ينظم مكان التدريب بالورشة من حيث مواقع للقاعد والعند والالوات والاجمزة	

Г	أداء	ى الا	ستو	<u> </u>	150	T
1	٣	7	1	·	بنود البطــــاقة	1
					- يستخدم بفاعليــة العــدد والادوات والتجهيــزات والمعــدات في عــرض	
			<u>L</u>		للمارات العملية والتدريب عليها .	44
L	L	L		L	— يستخدم للواد الخام التوفرة للتدريب بالفضل الطرق وبما يضمن آقل قدر من الفاقد.	1
L	<u> </u>	L			 يوجه الطلاب لإعادة العدد والالوات والاجمزة إلى املكنما بعد نماية التدريب. 	
					 يرشد الطلاب إلى الحد من استعلاك الخامات والطاقة للستخدمة في التدريبات. والالتزام بكمية الخامات للحندة في المقاسات لإنجاز العمل. 	٤٠
					 يحد الاحتياجات للستقباية من للعدات والتجمزة ،ويشارك في وضع للواصلات القية اها. 	
					 يحدد مدى الاحتياجات من الخامات بالتعاون مع الإدارة وفـق الاتظمـة والتعليمات للتبعة 	
					 يستخدم نظام السجلات لتدوين ملاحظاته حـول عمليـات الصيانة الدوريـة والمخزون من الخامات داخل الورشة . 	• '
					الميارالثامن: إدارة العمليات الصناعية	
					 يراعى قواعد الآمن الصناعي والسلامة وينفذ إجراءات الإسعافات الآولية . 	1 11
					 يوضح لحتيلجات السلامة الخاصة بكل تمزين (و نشاط عملي يقوم به الطلاب. 	£ Y
					 يستعمل لجهزة ومعدات الوقاية الشخصية ويدرب الطلاب عليها. 	
					 يدرب الطلاب على اليقظة والحرص في استعمال العدد والآلات. 	٤٣
					 يشـرك الطـارب في تنفيذ عمليــات الصيانة الدوريـة الوقائيـة وبعـض عمليات الصيانة الوقائيـة. 	
					 ينظم وضع وتشوين الخامات وللحافظة على للمرات التي تسهل السير والحركة با مان داخل الورشة 	٤٤
					- يستخدم (ساليب صيانة مناسبة لطبيعة الورشة التي يشرف عليها	
					وطبيعة العدد والاكوات و المعدات والانجهزة داخلها.	

#	عدد مؤشرات الأداء في المجال الثاني :
	استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة : من (٣٣ إلى ٦٦)
*	ملاحظات وتعليقات :

الفصل السائس : ملاهظة أداءات العلم .	أ العلم	تاداءا كلا	. : ملاحا	السائس	القصل	
--------------------------------------	---------	------------	-----------	--------	-------	--

□ المجال الثالث: المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية - العملية)

1	لأداء	.ی ۱	ستو		بنود البطاقة	
٤	٣	۲	1	•		,
!					الميار الأول : التمكن من بنية المادة العلمية وظهم طبيعتها	
-					_ يوناف للدة العامية في انشطة تعليمية متكاملة تربط فروع للـواد لمنسـية والتكنولوجية	٤٥
					- يحلـل بنيــة للــلاة التعليميــة إلى عناصــرها الاسلسـية مــن مفــاهيم ومهارات وقيم .	
					يستخدم مصطلحات للـادة العلميــة بطريقـة صحيحة في مقارنـة بـين للصطلحات العلمية ومصطلحات للوقع وسوق العمل .	
					يوضح للفاهيم الرئيسية والتعميمات والسلاسل لمانته العلميـة (لمنسـية والتكنولوجية).	٤٦
				Π	 يين للمارات العملية الرئيسية مبينا طرق تنميتما. 	
					يستخدم استرتيجيت متوعة اشرح مفاهيم للكة الدراسية ومعار تصالعمليـة لجبيـع التراميذبسعولة ويسر	
					 قدرته على تبسيط للعلومات الستويات الطلاب العقلينة مستعين بنماذج توضيحية إن أمكن. 	٤٧
	T			T	المعيار الثَّاني : التمكن من طرق البحث في المادة العلمية	
			T		 يتبح أحداث التطورات في مادته العلمية ويتبع للوتمرات المنسية والتكنولوجية. 	٤٨
			T	1	يواكب التطورات الحنيثة والتوصيات للتصلة بمجال التعليم والتنزيب	
					- يتبع الأبحاث ذات العلاقة بتعليم للواد لمنسية والتكنولوجيـة ،ويمـند التوصيات المرتبطة بتخصصه وبظروف عمله وبيلته للحلية .	
					- يستخدم مصلار التعلم والاتساليب التكنولوجية للختلفة للحصول على المعلومات وللعمارت ويشجع التلامية على استخدامها(الحاسب الألى والإنترنت).	٤٩
					- يستخدم لللاحظة للنتظمة في فهم عمليات تنفيذ للشروعات والمرتبطة بالموقف التعليمي وللجتمع للحيط به	
	T	T	T	T	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٥,
					- يوجه الطلاب إلى حـل مشكلاتهم لهنسـية والتكنولوجيـة بالانسلوب العلمي ولسلوب حل للشكلات التكنولوجية .	٥١

	لأداء	ی ا	ستو	•	124	
٤	٣	۲	1	•	بنود البطـــــاقة	٩
					الميار الثالث : تمكن الملم من إجراء تكامل للواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية – العملية)	
					 يربط بين مفاهيم مادته ومضاهيم باقي للـواد العنسية والتكنولوجية وللواد الثقافية فيضا لتعليم خيرات متكاملة . 	٥٧
					يوضح العلاقات بين موضوعات ملاته وموضوعات للولد المنسية والتكاولوجية الاتخرى.	
					يستخدم مبادئ مادته في حل مشكلات تنتمي إلى مواد دراسية اخرى والعكس .	
					 القسرة على الستخدام موضوعات المواد المنسسية والتكنولوجيسة وتطبيقها في مادته دون حدوث تداخل أو تشتت أو تغير في الفاهيم. 	٥٣
					_ يـربط بـين بنيــة للــلاة العلميــة وطــرق تنفيـنمالي الحقيقــة موضـحا اهــم للستحثات فيما	0 1
					الميار الرابع : القدرة على إثناج المرقة الهندسية والتكنولوجية	
					 يستنبط مداخل او طرق علمية لإعداد بــرامج التنفيــذ المشــروعات المعمارية وبطرق منتوعة. 	00
					 يصمم مشروعات هنسية تستخدم في الانشطة التعليمية و الإثراثية . 	
					 يطبق استزاتيجيات شرافط للفاهيم وشرافط للعرضة في إنتاج معرضة هنسية وتكنولوجية جيدة. 	
					يستخلص البيانات يصنفها ويحلل المعلومات المتاحـة ، ويـدرب الطـلاب على استخدامها وعلى كتابة التقارير الهنسية (يستتج معـارف جبيـدة من معلومات متلحة لبيه).	۶۹
					يولف بين الاجزاء غير المترابطة في كل ذي معنى .	
				•	 يفكر بمرونة ويتقبل الجبيد ويعطى حلولا هنسية وتكنولوجية جبيدة. 	
					— يشجع الطلاب على نقد المالوف وعدم التسليم بالعطيات الموروثة .	
					 يساعد الطلاب على اكتشاف التاقضات للعمارية في للجنبع للصري ويقترح حلول لها 	٥٧
					يساعد الطلاب على البحث في عيوب للباني وابتكار حلول لها .	
					 ينمى لـدى الطـلاب اسـلوب الـتفكير الناقـد والـتفكير الإبـداعي في إنتـاج معارف هنسية 	

 Jatt	-4-14	. ملاحظة	4 #	15#	
 	-04141			. سحسا	

🗖 المجال الرابع: التقويم

	لأداء	ی ۱	ستو	<u> </u>	754 1.4.	
٤	٣	۲	1	·	بنود البطــــاقة	•
					المعيار الأول : التقويم الذاتي .	
					 يصمم مجموعة من ادوات التقويم بمشاركة الطلاب والـزملاء الـتي 	
	L				تستخدم بواسطة الطلاب في تقييمهم للتعلم	٥٨
1					 يصمم فوات تقوم يستخدمها الطلاب في تقوم فله للعلم ونعد فوات محاسبته 	}
					اشخصية.	
					 يدرب الطلاب على ممارسة التقييم الذاتي في ضوء الاهداف التي حددت 	
					— يشجع الطلاب على إبداء الراي وإصدار الاتحكام اثناء التقييم	٥٩
					 يشجع الطلاب على تقييم (دائمم واداء الآخرين بموضوعية وعلمية . 	
					— يدرس ويتا مل باستمرار آثار افعاله وقراراته على الطلاب والزملاء.	_
					 يقيم النشاط والمنتج التكنولوجي في ضوء مصايير الحكم عليه ،ويجرب المنتج التكنولوجي عمليا، ويخلق روح للنافسة بين للجموعات 	•
					المعيار الثاني : تقويم المعلم لأداء تلامينه :	
					🗕 يَقُوم اداء المُتعلمين في ضوء ما يتحقق من اهداف سلوكية .	
					- يستخدم اساليب غير تقليدية في التقويم مثل(ملف اعمال التاميذ	
					.ولللاحظة. والسجلات التراكمية.واستخدام العند والالاوات والعمل على الاجمزة. والتقييم الذاتي وغيرها	71
					 يصمم ويستخدم الاختبارات الموضوعية الغير تقليبية ،واختبارات 	
	\dashv				التفكير الابتكاري في تصميم وتنفيذ المنتج التكنولوجي	
	\dashv	-		\dashv	براعي تقويم جوانب التفكير التكنولوجي في ضوء معايير محددة . - التحديد ما الاختيار الأخلام المدادة في كالنظام الكنام مرسود التحديد ا	77
					 التعرف على الاخطاء الشافعة في كل نشاط تكنولوجي ويرشد التلاميذ لكيفية تجنبها 	
					 يفسر نتائج الاختبارات ويستفيد منها في اتخلا القرارات التربوية وتطوير تدريس للحة 	74
					— يكشف على السلبيات والإيجابيات في للادة ويناقش للسؤولين فيها	
					 يطلح (ولياء الآمور على مستوى تقدم التلاميذ كل فترة .ويوجههم نحو الساليب تنمية تفكير ابناءهم 	
					- يحدد مدى صلاحية العدد والالوات وبيئة العمل للتدريبات العملية	7 8
					- يَقَوم الزيارات الصناعية في شوء متطلبات البرامج التكنولوجية .	70

	مستوى الأداء			LA	ينه د البطـــــاقة					
٤	٣	۲	1	oxdot	بنود البطــــاقة					
<u> </u>					بيار الثَّالث : التفذية الراجعة	الم				
<u> </u>				<u> </u>	يشخص جوانب القوة واوجه القصور في الخطط التدريسية التي يعدها.	-				
			_	_	يشخص جوانب الضعف في طرق التدريس التي يستخدمها في ضوء مشكلات التعلم	-				
			L_	<u> </u>	يكيث ويُعدل عملية التدريس في ضوء التغذية الرلجعة التي يعصل عليها .	-	77			
					يستخدم مجموعـة منتوعـة من لساليب لللاحظـة والتحليـل لدراسـة	-				
					وفحص نتائج التدريس					
					يحتفظ بالبيانات للتصلة بعمله للمنى ويوظفها في تقييم فعالية التدريس.	-				
					يستخدم نتائج التقويم وآزاء الطلاب وتقويمهم له لتحسين وتجويد ادائه	-	۱۷]			
					يشجع الطلاب على إداء آر لاهم ومشاعرهم في ما مارسوه في مواقف واتشطة تعليمية .	-	٦٨			

	هويم : من (٥٠ إلى ١٨)	عدد مؤشرات الأداء في المجال الرابع: الا	-
		ملاحظات وتعليقات :	#
•••••••			
		••••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		

		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
		••••••	

_	العلم	اداءات	ملاحظة	السادس	القصا	

🗖 المجال الخامس: مهنية العلم

ممستوى الأداء		<u> </u>	بنود البطفة					
٤	٣	4	11.		11.		برن ببصـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲
					الميارالأول: أخلاقيات المهنة			
					 يبنى الثقة بينه وبين للتعلمين من خلال اشتراكهم في وضع قواعد حجرة الدراسة والورشة. وتحقيق الاهداف للعلنة. 	,		
					 يوجه العلاب و يتعايش مع مشكلاتهم ويعاونهم في حل مشكلاتهم الشخصية 	44		
					 يظهر في تعامله الاحتزام للطلاب كافراد ويمتم بقضاياهم ولحتياجاتهم وتطلعاتهم. 			
	厂		<u> </u>	1	_ يحتفظ بالاسرار التي يبوح بما الطلاب له .			
	T		Π	T	— يحترم شخصية الطلاب وقدراتهم .			
			Γ		— يبذل جهدا ملحوظا ليغجر طاقات الطلاب داخل للعرسة دون تعييز .	l		
	1	T	T	1	يحترم الزملاء ويتواصل معهم جيدا .			
					- يتعاون مع الزملاء في تنفيذ الاتشطة التكنولوجية التي تغدم للجتمع .			
					يتعاون مع كل من الاخصائي الاجتماعي والمرشد التربوي في التوجيب للهمني للطلاب إلى التخصصات التكنولوجيـة لللاثمـة لاستعداداتهم وقدراتهم .	٧.		
-					 يشارك منع الـزملاء في تشـجيع للـتعلمين علـى للشـاركة في البحـوث والمسابقات العلمية والتكنولوجية 			
					ـــ يحرص على استخدام لغة مهنبة مع الطلاب والزملاء			
	1		T	1	— يهتم بمظهره دون مبالغة وشخصيته تتسم بالحب والود والاعتدال .	٧١		
	Π				ـــ يقدم شونجا يحتذي به في الولاء والعطاء للوطن العربي .	' '		
	1	T	†	T	ــ يلتزم بقواعد العمل السائدة في مدرسته .	77		
	Τ		T	T	المعيار الثاني : الإرشاد والتوجيه المهني			
\vdash	T	T	1	十	 يدرك دوره للمنى في عملية التوجيه والإرشاد للمنى للطارب. 			
					- يساهم في خلـق وتعزيـز منـاخ تعـاوني ايجـابي وبنـاء بـين الطـلاب .كمـا يساهم في تنمية اخلاقيات المنة .	٧٣		
					 يعرف طلابه خصائص للهن للختلفة وما تتطلبه من مهارات وقدرات ،ويقوم بحملات التوعية والتوجيه للهني للطلاب ومساعدتهم في لختيار تخصصاتهم. 	٧٤		

مستوى الأداء					in Lange						
٤	٣	4	١	•	بنود البطــــاقة	^					
					- يعقد جلسات توجيهية وإرشائية مع الطلاب ذات طابع فردى وجماعي بمنف تعنيل سلوكهم واتجاهاتهم للعنية .ومعالجة صعوبات التعلم لنيهم						
					 يرشد الطــلاب ويــوجههم في طــرق التعامــل مــع متطلبــات العمــل ومسئولياته ويرشدهم حــول كيفيــة خلــق تــوازن بــين حيــاتهم المفنيــة وحياتهم الخاصة . 						
					 ينمى لنى الطلاب مشاعر الوعي بالذات والثقة بالنفس وتعزيز روح للبــلارة وممارات القيادة إضافة إلى تعزيز القيم والاخلاقيات الاجتماعية وللعرفية للناسة 						
					 يتقبل الفروق الفرئية بين الطلاب في مجال القيم والخلفيات الثقافية والاجتماعية والسلوكيات العامة . 						
					 يستئير اهتمام الطلاب للوهويين بالعلوم والتكنولوجيا المناعية .ويعمل على تفعيل دورهم في الاتشطة والتجارب للتتوعة لتتمية حب الابتكار والإبداع في التخصص . 	٧٠					
					 يظهر اهتماما ولضحا وتعلطفا صادقا مع الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة 	1					
					الميار الثالث : الملاقات مع المجتمع والصناعات المحليـة والزيـارات الصناعية .						
					— يتعرف على المؤسسات والشركات والمصانح في بيئته .						
					 يُعرف طلاب معالم النهضة والتقدم في البيئة للحيطة ومنشاتها ومشروعاتها الحضارية والعمرانية 	٦٠ المناعة					
					 يربط بين التطورات الحادثة في المشروعات البيئيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ]];					
•				٠	— يساهم في تطوير العلاقة بين للدرسة الصناعية والمؤسسات للهنية .						
					 يتعاون مح (هـالي الطـلاب في للجتمـع للحلـى لتحقيـق (هـداف التعلـيم الفني والنهوض بللجتمع الصناعي 	\$					
					 يشارك في تنفذ برامج التثقيف للمني والتكنولوجي داخل وخارج للدرسة لتوجيه للتعلمين وأولياء الامور لاهمية العمل للنتج. 	うれる					
					 يشارك بفاعليــة في بــرامج خدمــة للجتمــع لتــدريب للــواطنين هلــى للمارسات التكنولوجية التي تنظمها للدرسة 	1					

	بنود البطاقة	
		. <
<u>. </u>	يلم بكافة المسئوليات والقوانين المنظمة للزيارات الصناعية .	
	يخطط برامج بالزيـارات الصناعية التى تـرتبط بـللقررات التكنولوجيــة على مدار العلم الدراسي	القطيطا
	يقوم بزيارات استطلاعية للمنشا ^ء ة الصناعية قبل اصطحاب الطلاب لتقييم برنامج الزيارة .	نزيارات ال
	يدرب طلابه على السلوك القويم في الزيارات الصناعية .	. jai
	يراعى التزام طلابه بقواعد الآمن الصناعي والسلامة للمنية في للنشا'ة الصناعية .	,
	يجيد دور للرشد والموجه لربط ما يقدمه فى المقررات النظريـة والعمليـة وبين ما هو فى المقيقة.	ازبارات الم
!	يوجه المتعلمين لتسجيل ما يشاهدونه من ملاحظات في سجل او تسجل	, j
	يتيح فرصة للطلاب للمناقشات مع للسلولين وللمنسين وللشرفين الفنيين في للوقع التنفيذي.	
	يناقش مع طلابه نتائج الزيارة الصناعية وتقدير مدى الاستفادة منها	- 4
	يعد مجلات حائطية في للنرسة يوضح فيما كل للستحدثات التكنولوجية التي شاهدوما في زيار تمم	ا الأعرابات الأعرابات
į -	يس تخدم مشاهداته التكنولوجيــة فـى الزيـارات الصناعية فـى تطـوير محتوى للقرر التكنولوجي الذي يقوم بتريسه .	Inital

 * عدد مؤشرات الأداء في المجال الخامس: مهنية المعلم: من (۱۲ إلى ٤٠)

 * ملاحظات وتعليقات:

🗖 المجال السادس: المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة)

مستوى الأداء					ينه د البطاقة						
٤	٣	۲	1	•	ينود البطــــــاقة						
					الميار الأول : إتقان مهارات الرسم المماري والتنفيذي						
					# الرسم لمنسي ولمنسة الوصفية						
					 المجيد ممازات استخدام (دوات الرسم المنسي ووسائل تـوفير الوقت في الرسم.] `					
					٧. يعرض بالرسم العمليات المنسية للمقتلفة .						
					٣. يجيد رسم الاشكال الهنسية للختلفة بإتقان						
					٤. يتقن رسم للضلعات المنسية للنتظمة .]					
					 يتقن مهارات رسم الدائرة والتماس في جميع هالاتها المنسية . 						
					 بجيد مهازات استخدام مقاييس الرسم المختلفة وتطبيقها في عمليات منسية. 						
					 ٧. يعرض بالرسم الطرق للختلفة لإسقاط جميـع الاجسبام لمنسـية ويستنتج للسقط الثاث 						
					 ٨. يرسم القطاعات للخروطية والقطح الناقص والمكافئ با تواعهم بإتقان.]					
					 ٩. يجيد مصارات إسقاط النقطة والشط والاشكال المنسية والاجسام على المستوبات الثلاثة 						
					يُعد الرسومات للعمارية والتنفينية(رسم الإطارات.جداول البيانات.كلّاة.كروكيات حفظ لوحات)	٧					
					يقرأ الرسومات للعمارية التنفيقية (مساقط ، قطاعات : واجعات ، تفاصيل ، جداول) .	٣					
					يصمم ويرسم عناصر الاتصال للمنشآت المعمارية (الراسية ـ الالقية) .	ŧ					
					 يرسم الرسومات المعمارية والرسومات التقينية كاملة وبإتقان. 						
					 ١ مسقط افقي (حوافط - إعمدة - فتحات - صحي - ارضيات - أبعاب جداول - تنسيق اللوحة) 	•					
					 قطاعات (حوافط - اسقف و کمرات - فتصات - سلالم - ارضیات - ابعاد - مناسب - جداول) 						
			1.		 الولجمات (اتجامات ـ خطوط التحديد ـ فتصات ـ تشطيبات ـ فعاد ـ مناسب ـ جداول) 						
					 يرسم التفصيل للعمارية بمقايس رسم مختلفة لجميع لجزاء للنشآت الاسلسات . الطبقات العازلية ـ الارضيات ـ الحوافط ـ القحمات ـ أسقف صحي ـ السلام . الكسوات ـ الشطيبات وغيرها) 						

	مستوى الأداء		.	7%			
£	٣	7	1	T·	بنود البطــــاقة		^
					 يرسم للنظور لمنسى والفوتوغراق للمنشقت للعمارية بإتقان. 	•	
					يجيد رسم للنظور المنسي بالنواعه للختلفة للأجسلم والآجزاء للعمارية	.\	٦.
				1	يتتن رسم النظور النوتوغرالي بالنواعه للختلفة للمنشآت للعمارية .	•	
					يجيد توقيع الظلال على الولجمات للعمارية وللساقط للعمارية .	7	
			Γ		يجيد رسم للنظور الفوتوغراقي في قطاع معماري .	.1	
					يرسم التنسيق الداخلي والآثاث للمسالط للعمارية للختلفة ولفراغات منتوعة	-	٧
					يوسم الوسومات الإنشائية وتقاسياها والشنات الخثيية(مساقط، قطاعات. ولجمات، تفاسل، جداول).	-	٨
					يوسم وسومات لا عمل الصحية وتناسياها امسالط. قطاعات. ولجمات. تناسيل جداول)	-	٩
					يوسم وسومات لا عمل لكموائية وتفاسياها (مساقط، قطاعات، ولجمات، تفاسيل. جعاول)	-	١.
					يوسم وسومات التجهيزات القية وتفاصيلها مسقما. قطاعات. ولجمات. تفاصيل. جداول)	-	11
					يرسم باستخدام الحاسب الآلي الرسومات للعمارية التنفينية .	-	14
					يجيد مهازات إخراج الرسم والإظهار للعماري وتوقيع الظل	-]	14
				T	بيجيد مهارات رسم للوقع العام وتخطيط للواقع	-	1 1
					عيار الثَّاني : المواصفات والمقايسات والكميات	Ļį	
					يعرض كيفية إتمام للناقصات والعطاءات ويقدر اهميتما في تنفيذ للشروعات	-	10
					- يشـرح الاشـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		١٦
					· يقدر اهمية التنظيم العناعي وطبط الجودة في تنفيذ للشروعات.	-	١٧
					 يقدر أعمال التثمين وحساب التكاليف للمشروعات للعمارية. 		۱۸
					- يجيد تقنير معدلات الاداء للعمالة في للشروعات للعمارية.		11
					- يجيد مهارات تطبيق قوانين الرياضيات في حساب بنود الاعمال .	- [٧.

مستوى الأداء			ستو	4	5% t.m						
£	٣	7	١	•	ينود البطــــاقة						
					🗢 يجيد مهارات عمل المقايسات الكمية ابنود الاعمال وكتابة مواصفات البنود						
					١. الردم ـ الحفز ـ التسوية	11					
					٧. الخرسانة العادية	}					
					٧. الخرسانة للسلحة	}					
					٤ اعمال للباني	}					
					0. (عمال الطبقة العازلة						
					٦. (عمال البياض						
					٧. اعمال الرخام والجرانيت والكسوات والقيشاني والسيراميك	}					
					٨ (عمال الارضيات						
					٩. (عمال التجارة						
					١٠. الاعمال العدنية						
					١١. ﴿عَمَالَ الدَّهَاتَاتُ						
					١٢. الاعمال الصحية						
					١٧. الاعمال الكهربائية	1					
	\vdash				1٤. ﴿عَمَالَ لِلْرَافَقَ الْعَامِيَّةِ						
	一				— يستخدم الحاسب الآلي في تدوين المقايسات الابتدائية .	77					
					المعيار الثالث : الخرسانة المسلحة وحساب الإنشاءات						
					 يجيد معارات حساب ردود الاانعال للاعضاء الإنشائية المختلفة (كمرات — كابولى ، الإطار) . 	77					
•				•	- يتقل مهارات تصميم الاعضاء الخرسانية الآتية (كمرة - كابولى - عمود - قاعدة مربعة - قاعدة مستطيلة - بلاطة سقف خرسانة)	7 £					
	┢			-	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	40					
	\vdash	-		\vdash	- يجيد مهارات تصميم الحوائط الحاملة والمشقت العمارية	77					
	-		-	 	يفرق بين القوى للختلفة للزائر على للنشاءات.	TV					
	\vdash	-	-	-		YA					
					— يجيد معارات رسم قوى القص و عزوم الانضاء ويستخدمها في تصميم الاعضاء الخرسانية .	79					

بنود البطــــاقة							Π									
بنود سنعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				٩												
			ţ	ري	بمار	الم	شاء	الإذ	يدو	تشي	H :	ابع	ارالر	المي		
							اري	بعد	ناء ا	الإن	یید ر	التش	نظم	*	Γ,	۳.
مز	م بعض ا	مم	يص	ي وي	بانح	د للب		ند لا	ختاه	ق لا	الطر	، بین	يفرو	.)		•
اه	الحاملة	ئط ا	واذ	الحر	لام ا	ینظ	علو	بانى	اء م	، إنش	لوات	ح خد	يشر	۲.		
	الخرسائر	ل ال	يكل	لمي	للم ا	, نظ	علو	بانى	اء م	، إنث	غوات	ح خد	يشر	۳.		
٦	نظام ا	لی	Je,	, a	نعا	ارته	ني ا	Uب						.1		
_		<u> </u>	1					-	_	_		<u>سة ا</u>			-	
	Left-S													.0	1	
ě	دنيـة ول	لعدن	4)	لىلم	, نظ	ىلىي	ئي ء	لمباذ	ساء ا				يشر والم	٦.		
į	بمالونات	الجم	Hy i	بية	خشب	ت الد	باءا	المنش	ییدا					.٧	1	
		J	مال	لاع	ود اا	وبنو	ارية	لعم	يت ر	بطيي	التث	لوجي	تكنو	*	Γ	
	، الصوالت با في البنا			_										.1	ľ	۳١
	لسلحات							ميع	يذج	، تنف	غوات		يشر	٠,٢		
ار.	الخارجو	ell,	لي	:اخا	الد	امن		J	اعم	نب	ات ت		يلم	۳.		
با	ان وبإتقا	ندرار	الجد	بح اا	جمي	لی۔	ت عا	سواد	, الک	عمار	يع (.	ح جہ	يشر	.\$.		
,	شسأت للع	نتد	الف	يع	جمي	رة ك	نجا	ال ال	اعما			بخطو صفات		٥.]	
1	يع الفتحا	ببي	ر لج	يتال	الكر	م وا	ونيو	, וצין	عمال					٦.	1	
ڊ	لىجميع	علم	نة .	ختاه	¥	نات	لدها					. خط طها		.٧		
J	رق الحاث)))	مال	اعه	نيذ	ت تنا	نطوا							. A	1	
_	شبكات (حي	الص	سل	الاعد	نيذا	ت تنا	طواد	_	يشر	.4		
	النشآت	ح لا	بيب	لجه	ية	رباذ								1.		
_								نما				ورة ا			┞-	
_												192		*		
_	من الآرا													.1	١	* *
اك	صر العرب	4	ية	بوري	جمه	نید	1	لختا	ية ل	ع التو	انوا	ق بين	يفرو	۲,	1	

	لأداء	ای ا	مستوى									
£	٣	4	1	1.	ينود البطــــاقة		٠					
					يجيد ممارات استكشاف للوقع وطرق تنغينما	۳.						
					يعد طرق استخدام وتنغيذ الاتواع للختلفة من الاساسات والحوافط السائدة	.1						
					يفرق بين الاتواع المختلفة من الاسلسات .	٥.						

عدد مؤشرات الأداء في المجال السادس:

المواد الأكاديمية التخصصية المعمارية: من (٣٧ لي ٧٨)

تطبق بطاقة ملاحظ في المجال السادس (المواد الأكاديمية التخصيصية المعمارية) في ملاحظة أداء المعلم أثناء تدريس المواد المعمارية الآتية :

الرسم الفني _ المواصفات والمقايسات والكميات _ الخرسانة المسلحة وحساب الإنشاءات _ العلوم الفنية (التكنولوجيا) ، وفيها يتم الملاحظة على ضوء معايير كل مادة كما هو موضح بالبطاقة .

	ملاحظات وتعليمات :
***************************************	***************************************

***************************************	***************************************

	••••••••••
***************************************	***************************************



الفحل السابع تخطيط لوحدة تعليمية ودروسها للتعلم الصناعي

ſ	
	ם مقدمة.
İ	🗖 زمن الوحدة .
	🗖 دروس الوحدة .
l	🗖 تقييم الوحدة.
ı	🗖 مراجع الوحدة.
l	🗖 تخطيط دروس الوحدة .
I	# تموذج للدرس (١) # تموذج للدرس (٢)
۱	نموذج للدرس (٣) # نموذج للدرس (٤)
l	# نموذج للدرس (٥) # نموذج للدرس (٦)
I	🗯 نموذج للدرس (V) 🐞 نموذج للدرس (A-A)
	# نموذج للدرس (١٠)
	🗖 الاختبار القبلي/البعدي.
l	

🗖 مقدمة:

ظهور الشروخ في المباني له أسباب عديدة ويأخذ أشكالا مختلفة ويحمل دلالات حسب وقت ظهورها ومكان هذه الشروخ ، وتأثير هذه الشروخ يتراوح بين تأثيرها على تحمل المبنى مع الزمن ، ودلالتها تختلف من أنها تدل على حدوث أخطاء بسيطة في التنفيذ إلى دلالتها على حدوث تدهور إنشائي خطير ، وهي قد تمثل التلف الحادث كله بحيث تنتهى المشكلة بملء هذه الشروخ ، وقد تمثل مشاكل أعمق وأخطر وتكون كقمة جبل الجليد الذي يظهر منه الجزء الأصغر وما خفي كان أعظم ، وتعتمد مدى خطورة الحالة عند ظهور الشروخ على نوع المنشأ واستخدامه ، كما تعتمد على طبيعة ومكان الشرخ في المبنى .

وتتخذ هذه الوحدة من مشكلة الشروخ في المباني محورا للدراسة ، فتتناول أسباب الشروخ ، وأشكاله ، ودلالتها ، وأماكنها ، ومدى خطورتها ، وكيفية إصلاحها في ضوء الأساليب التكنولوجية المعمارية المتطورة .

وتهدف الوحدة إلى تتمية بعسض المفاهيم لدى الطلاب ، وإكسابهم المعلومات المرتبطة بالشروخ في المباني من خلال مشكلات معمارية وخبرات حقيقية يمر بها الطلاب ، كما تعمل على إكساب الطلاب بعض المهارات العملية الخاصة بفحص شروخ المباني و وتشخيصها وإصلاحها وصيانتها .

ومن خلال هذه الوحدة يمكن تتمية بعض الاتجاهات الإيجابية لدى الطلاب نحو عمليات الصيانة والترميم وإصلاح الشروخ ، وإدراك خطورتها على حياة المواطنين في المباني .

كما تتبح الأنشطة التعليمية في هذه الوحدة فرصة للطلاب لتعلم مهارات فحص المباني ، وتحليلها ، وتشخيصها ، وإصلاحها ، والاستفادة منها ، وذلك عن طريق تتمية قدرة حب الإطلاع لدى الطلاب وتشجيعهم على رؤية العلاقات بين عيوب المباني ومشكلاتها ، وأسبابها ، والتتبؤ بما يحدث لها ، وإصلاحها ومتابعتها ، وذلك من خلال إتباع أساليب المنهج العلمي في دراستها بما يساعد على التركيز في التفاصيل الدقيقة لأسباب المشاكل ، ومن ثم ينمو لديهم التفكير الإبداعي ، والممارسة العملية ، وذلك من خلال تخطيط دروس الوحدة الدني

يعتمد على فكرة التكامل بين المواد الدراسية المعمارية المنفصلة "كالرسم، والإنشاء ، وحساب الإنشاءات موالتدريبات المهنية ، وغيرها) ؛ بما يساعد على حل مشكلة الوحدة " الشروخ في المباني " ، في خبرة متكاملة تماثل الخبرات العملية .

كما يمكن من خلال تمارين الوحدة إن يسهم الطلاب بدور فعال فيها لارتباطها الوثيق بمشاكل حقيقية موجودة في بيئتهم ، ويمكن الحصول على مواد التعلم بسهولة في عملية التعليم ، مما يجعل الطالب إيجابيا في العملية التعليمية ، كما أن الأدوات والخامات العملية المستعملة في هذه الوحدة في متناول كل من المعلم والطالب ؛ لأنها لا تتطلب تكلفة عالية بقدر ما تتطلب اهتماما من المعلم في عملية تنظيمها ، وتحريكها لاستخدامها بفاعلية في عملية التعلم .

🗖 زمن الوهدة: " ٥ أسابيع " .

حُدِد لقائين أسبوعيا بمعدل (٦: ٧ حصص) للقاء الواحد على أن يستم اللقاء لما في الفصل للدراسات النظرية والتطبيقية ، ولما في الورش للتسدريبات العملية أو في مواقع العمل لاكتساب خبرات التنفيذ العملي ، ويحدد ذلك في تخطيط دروس الوحدة .

🗖 دروس الوهدة :

- * المدرس الأول : تقديم الوحدة ككل وتعريف الطلاب بأهدافها ومحتواها والبدء في الموضوع الأول يتناول تشييد المباني على نظام الحوائط الحاملة من الطوب من حيث طرق البناء ، والرباط عوالتقوية للمباني ، وحساب معدلات البناء ، ورسم أعمال المباني في الحوائط والأكتاف والفتحات ، " ويستم في الفصل " .
- الدرس الثاني: وفيه يتدرب الطلاب على بناء الحوائط والأكتاف والنقاطعات ، وذلك بعروض وأطوال مختلفة " ويتم في الورشة " .
- # اللبرس الثَّالث: النصميم الإنشائي للحوائط الحاملة من الطوب ، ورسم مساقطها وقطاعاتها ، وتركيب الطوب فيها ، وكيفية عمل (قصص) البناء

فيها والتدريب العملي في الورش على بنائها " ويستم في الفصل والورشة " .

- * المدرس الرابع: النصميم الإنشائي للأسقف المحمولة على الحوائط الحاملة (أسقف خشبية ، خرسانية ، مباني) ورسمها وتحليلها لإشائيا ، والتسدريب على بناء القبة البسيطة والقبو في الورش ... " ويتم في الفصل والورشة " .
- # اللهرس الخامس: التصميم الإنشائي للأساسات البسيطة لحوائط الطوب الحاملة وأنواعها ، ومعالجتها ، ومشاكلها ، وكيفية عزلها وحمايتها ، وحساب معدلات تتفيذها وصلبها واختبارها عواختبار التربة تحتها ، ويتم من خلال الرسم والتطبيق لبناء الأساسات في الورشة .. " ويستم فسي الفصل و الورشة " .
- # اللهرس السادس: التدريب على التحليل الإنشائي لمبنى قائم مشيد على نظام الحوائط الحاملة ، وكتابة تقرير فني عنه ، من حيث الأساسات والحوائط والأسقف وطريقة البناء وتقدير حالته " ويتم خارج المدرسة " .
- # المدرس السابع: دراسة مشكلات المباني وانهيارها على نظام الحوائط الحاملة من الطوب ، من حيث أسبابها وأشكالها ودلالتها ، ومنها الشروخ ، وأنواعها ، وأسبابها ، وكيفية الكشف عنها ، وتقدير مدى خطورتها ، الصلاحها ،ورسم أنواعها ، والتدريب على اختبارها " ويتم في الفصل والورشة " ...
- الدرس الشامن: التدريب على صلب المباني ، وإصلاح الشروخ الرأسية والأفقية والمائلة بالطرق المختلفة . " ويتم في الورشة " . "
- الدرس التاسع: التدريب على إصلاح الشروخ بالطوق المختلفة وخاصة الشروخ المركبة.
- # الله العاشر: زيارة ميدانية لمبنى به شروخ مَقَتَلْفَة ، وكتابة تقرير فنسي عنه ، واقتراح أسلوب الإصلاح هذه الشروخ ، وتقرير مدى خطورتها علسى المبنى .

🗖 تقييم الوهدة:

للتأكد من تحقيق أهداف الوحدة تُتبع أساليب التقييم التالية :

- ١. تحديد مستوى المعلومات والمفاهيم والمهارات حول تكنولوجيا البناء
 بالطوب ، والمبانى المبنية على نظام الحوائط الحاملة .
- ٢. تحديد مستوى مهارات الطلاب حول التحليل الإنشائي للمباني وتقرير مدى سلامتها.
- ٣. تحديد مستوى مهارات الطلاب حول فحص المباني وتشخيصها وتحليلها وتحديد خطورة الشروخ فيها.
- ٤. تحديد مستوى مهارات الطلاب حول كشف وإصلاح الشروخ في المباني وتقدير مدى خطورتها على المنشآت .

٥. لختبارات الوحدة:

- اختبارات عملية: تدور حول الرسومات النتفيذية للمباني وإصلاح شروخها .
 - اختبارات موضوعية: تدور حول المعلومات والمفاهيم والمهارات

٦. تتبع أساليب التقييم التالية:

- تقييم قبلي / مبدئي: لتحديد نقطة البداية الصحيحة للتعلم من تحديد مستوى معلومات ومهارات الطلاب عن تكنولوجيا البناء ، وعيدوب المبانى ، ومشاكلها من خلال تطبيق الاختبارات القبلية للوحدة .
 - تقيم تكويني: أنتاء الدراسة من خل أساليب اختبارات الدروس.
- تقييم تجميعي: أو نهائي شامل للعمل ككل لتقييم معلومات ومهارات واتجاهات الطلاب في تكنولوجيا البناء بالطوب موفحاص الحوائط والأساسات والأسقف، وتشخيصها وتحديد عيوبها، وفحاص شروخ المباني وتشخيصها وإصلاحها ... وذلك من خلال تطبيق الاختبارات القبلية / البعدية للوحدة .

🗖 مراجع الوهدة :

- ابراهيم صبحي: "موسوعة تتفيذ المباني (فن تتفيذ المباني)"، القاهرة،
 مطابع الناشر العربي، ١٩٧٩.
- الموسوعة المعمارية (فن تتفيذ المباني) "، القاهرة ،
 الأنجلو المصرية ، ١٩٨١ .
- ٣. بطرس عوض الله ، و آخرون : " فن البناء " ، ط٢ ، القاهرة ، الجهاز المركزي للكتب الجامعية و المدرسية ، ١٩٨٦ .
- ٤. بيير بيشار : "الآثار الزلازل إجراءات الطوارئ وتقدير الأضرار بعد الزلازل" ، ترجمة : على غالب ، القاهرة ، هيئة الآثار المصرية ، ١٩٩٢
- ٥. توفيق أحمد عبد الجواد ، محمد توفيق عبد الجواد : " مواد البناء وطرق الإنشاء في المباني " ، ط٣ ، القاهرة ، الأنجاو المصرية ، ١٩٨٤ .
- آل المراهيم واكد : " أسباب انهيارات المباني " ، وطرق الترميم والصيانة ، القاهرة ، دار الكتب العلمية النشر والتوزيع ، ١٩٩٢ .
 - ٧. زكي حواس: فن البناء المعاصر ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٨٥ .
- أمراض المبائي ، كشفها ، وعلاجها والوقاية منها " ،
 القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٨٥ .
- ٩. سيد الشريف: " الأمان والاقتصاد في الخرسانة المسلحة " ، ط١ ، القاهرة ، بدون ناشر ، ١٩٨٨ .
- ١. شريف أبو المجد وأخرون: " <u>تصدع المنشآت الخرسانية وطرق</u> الصلاحها"، ط١ ، القاهرة، دار النشر للجامعات المصرية، مكتبة الوفاء،
- 11. عادل حسين أبو زيد ، وآخرون : " تكنولوجيا البناء لطلاب الصف الثاني بالمدارس المعمارية " ، القاهرة ، وزارة التربية والعليم قطاع الكتب ، 1990 .
- المدارس المعمارية "، القاهرة ، وزارة التربية والعليم قطاع الكتب ، بالمدارس المعمارية "، القاهرة ، وزارة التربية والعليم قطاع الكتب ، 1990 .

- ١٣.عبد الفتاح دبوان ، أحمد فهمي عبد السرحمن : "نظريسة الإنشساءات" ،
 الإسكندرية ، المركز العربي للنشر والتوزيع ، ١٩٨٧ .
- ١٠ عبد اللطيف البقري: " الموسوعة الهندسية الإنشاء المبانى والمرافق العامة " ، ط٤ ، القاهرة ، المطبعة الفنية الحديثة ، ١٩٩٢ .
- ١٠ فاروق عباس حيدر: " الموسوعة الحديثة في تكنولوجيا تشييد المباني" ،
 ط١ ، الإسكندرية منشأة المعارف ، ١٩٨٦ .
- ٢٠. كمال مصطفى ، بهجت نصيف : "كيمياويات البناء الحديث " ، القاهرة ،
 بدون ناشر ، ١٩٩٢ .
- ١٧٠كمال مصطفى ، عزيز شنودة : "الطرق الحديثة لترميم وتقوية وحماية المنشآت الخرسانية" ، القاهرة ، كيمياويات البناء الحديث ، ١٩٩٠ .
- ٨٠. محمد أحمد عبد الله: " إنشاء مبانى تكنولوجيا البناء " ، ط٤ ، مطبعة جامعة القاهرة والكتاب الجامعي ، ١٩٩٢ .

تغطيط دروس الوهدة منوان الوهدة : (الشروخ في المباني)

- الدرس الأول : تكنولوجيا البناء بالطوب .
 - الدرس الثاني: بناء الحوائط.
- الدرس الثالث: التحليل الإنشائي للحوائط الحاملة.
- الدرس الرابع: فحص الأسقف المرتكزة على الحوائط الحاملة.
 - الدرس الخامس: فحص الأساسات الحاملة للحوائط.
 - الدرس السادس: فحص المباني وتشخيصها.
 - الدرس السابع: مشكلات المبانى وانهيارها.
 - الدرس الثلمن: ترميم الشروخ.
 - الدرس التاسع: ترميم الشروخ.
 - الدرس العاشر: تقييم الطلاب.

نموذج للدرس (١)

- الصف: الثاني.	التاريخ :	_
-----------------	-----------	---

- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . - موضوع الدرس : تكنولوجيا البناء بالطوب .

- الزمن : ٦ حصص (نظري وعملي) . - النشاط التعليمي : يتم في الفصل .

تقديم الدرس:

تعرضت مصر في الثاني عشر من أكتوبر ١٩٩٢ لزلزال كان بين نتائجه الصابة عدد ضخم من المنشآت والمباني بأضرار كبيرة ، ولقد رأيت أن فداحة الخسائر البشرية والمادية من جراء ما يصيب المنشآت والمباني مسن تلف وانهيار مع غياب الصيانة يقتضي رصد أسباب ما يحدث ، وتقديم علاجه وأساليب الوقاية وتلافيه ، ومن هذا المنطلق شقت هذه الوحدة طريقها لمعرفة أسباب شروخ المباني وكيفية فحصها ، وتشخيصها وإصلاحها ، وصيانتها .

وقبل دراسة هذه المشكلة " الشروخ في المباني " نسود أن نقدم تمهيدا بسيطا وسريعا عن تكنولوجيا البناء بالطوب ، وأساسيات ومبادئ العمل الهندسي المتكامل إنشائيا طول فترة حياة المباني المبنية بالطوب على نظام الحوائط الحاملة ؛ لذلك يتناول الدرس الأول من الوحدة تكنولوجيا البناء بالطوب وتصدعاتها وكيفية تقوية المداميك .

المفاهيم والمدركات الأساسية :

(أنواع الطوب - مقاسات الطوب - الاصطلاحات الفنية - المسون المستعملة في البناء - طرق رباط قوالب الطوب - رباط القوالب في الحوائط والأعمدة والأكتاف - اتصال الحوائط بعضها ببعض على الزوايا المختلفة - تقوية المداميك - تصدع حوائط الطوب - معدلات الأداء - حساب التكاليف - طرق رسم الطوب).

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المرفية: يستطيع الطالب أن:

- يذكر المصطلحات المستعملة في البناء بالطوب.

- يصنف المواد الداخلة في البناء بالطوب.
- يحدد خصائص مواد البناء ومواصفاتها الفنية .
 - يحلل نسب المون المكونة لمونة البناء .
- يلخص طريقة حساب تكاليف بناء حائط مبنى بالطوب ($a^2 a^3$).
 - يفاضل بين أنواع الطوب من حيث المزايا والاستخدام .
 - يحكم على رباط قوالب الطوب في الحوائط.
 - يشرح طرق تقوية المداميك.
 - يفسر أسباب تصدع حوائط الطوب.
 - يقارن بين طرق رباط قوالب الطوب في الحوائط.
 - يشرح طرق رسم قوالب الطوب في الحوائط المختلفة .

٧. الأهداف المهارية : يستطيع الطالب أن :

- يحسب تكاليف بناء حائط مبنى بالطوب.
 - يرسم أنواع الطوب وكسورها وبإتقان.
- ينقن مهارة رباط القوالب في الحوائط على الطرق المختلفة موضحاً ذلك بالرسم .
 - يرسم المساقط والقطاعات والواجهات للحوائط المبنية بالطوب ، وبإتقان
 - يحسب كميات المون والطوب اللازمة لبناء ($a^2 a^3$) من الحوائط.
 - بحسب معدلات الأداء والعمالة اللازمة لبناء الحوائط بالطوب.

٣٠ الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يتقبل شرح المعلم لموضوع الوحدة .
- يمارس بحماس عمليات البناء بالطوب.
- يهتم بالدقة في الأداء والإخراج الفني لحساب تكاليف بناء الحوائط.
 - يجمع مادة علمية عن بناء الحوائط وحساب التكاليف ورسمها .

- يقرأ حول موضوع طرق رباط قوالب الطوب في الحوائط وبناءها .
 - يتقبل تعليقات المعلم على رسوماته عن البناء بالطوب .
 - يعتنى بنظافة أعماله وتسليمها في الموعد المحدد .

الوسائل التعليمية:

رسومات الدرس - صور فوتوغرافية - نماذج للحوائط وتراكيب القوالسب فيها .

خطة السير في الدرس:

ما يقور به العلم:

- عرض مشكلة الوحدة (شروخ في المباني) على الطلاب.
- مناقشة الطلاب حول تكنولوجية البناء بالطوب من حيث : (أنسواع الطوب ، مقاساته ، اصطلاحاته ، مونه ،) .
 - مناقشة الطلاب حول طرق رباط قوالب الطوب في المواقط والأكتاف.
- يعرض بالبيان العملي رسم طرق رباط قوالب الطبوب في الحبواتط و الأكتاف .
 - يكلف الطلاب برسم طرق رباط قوالب الطوب في الحوائط والأكتاف.
- مناقشة الطلاب حول كيفية انصال الحوائط بعضها ببعض على الزوايا
 المختلفة .
 - يعرض بالبيان العملي كيفية رسم انصال الحوائط بعضها ببعض .
 - يكلف الطلاب برسم انصال الحوائط.
 - يعرض مشاكل لاتصال الحوائط بعضها ببعض .
- يكلف الطلاب بمحاولة حل مشكلات اتصال الحدوانط والتعبير عنها بالرسم.
 - مناقشة الطلاب بالأسئلة عن تصدع الحواقط وكيفية تقوية المداميك .

- يكلف الطلاب بجمع مادة علمية عن تصدع الحواقط ورمسم تقويسة المداميك .
 - يعرض كيفية حساب معدلات الأداء والعمالة والتكلفة لبناء حائط.
- تكليف الطلاب بحساب معدلات الأداء ، والعمالة والتكلفة لبناء حائط من الحواقط التي قام برسمها .
 - يكلف الطلاب بتقديم حلول مختلفة لتقوية تصدعات الحواقط.
 - يساعد ويشارك ويوجه الطلاب أثناء قيامهم بعمليات الرسم .

مايقوم به الطالب:

- رسم طرق رباط الطوب في الحواتط والأكتاف.
- رسم اتصال الحوافظ بعضها أبعض . في المناف ا
 - بلخص طرق رباط الغرائب في المراقط المختلفة .
- تقديم حلول مختلفة لاتصال حواقط البناء موضحا تراكيب قوالب الطوب فيها .
 - يقدم حاول مختلفة لناوية مداميك الحوائط.
 - يحسب معدلات الأداء والعمالة والتكلفة لبناء الحوائط (م ع م 3) .

اللخس السيورى:

المصطلحات الفنية المستعملة في البناء بالطوب - طرق ريساط قوالسب الطوب في الحواقط - نماذج من اقصال الحواقط تمارين الحساب معدلات الأداء والعمالة والخامات ابناء حاقط.

انشطة آخرى:

- بوزع المعلم على الطلاب نماذج التصال قوالب الطوب في الحدوقط باشكال منتوعة ويقوم الطلاب برسمها في غير أوقات الوحدة بمقداس رسم ۱۰/۱ .
 - يرسم الطلاب احدى حجرات منزله بمقياس ١/٥٠.

M. John White

- يصحح المعلم الرسومات ويركز على جوانب الصواب ويصحح جوانب الخطأ فيها .

تقييم الدرس:

- التقييم البنائي: يتم أثناء السير في الدرس مثل المناقشة ، والملاحظة ،
 والأسئلة .
 - التقييم النهائي: يوجه بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
 - ح ما أنسب المون اللازمة لبناء حائط مساحة (0 م 2) و آخر (7 م 8) ؟
 - ما هي معدلات الأداء والعمالة اللازمة لبناء الحائطين السابقين ؟
 - ما هي أنواع الطوب ؟ ومقاساته ؟
 - فسر كيف يمكن أن يحل البناء بالطوب مشاكل الإسكان ؟
- أذكر ما تعرفه عن (المدماك الناصية الترويسه الشناوي الأدية الكيندر الطية الرباط) .



نموذج للدرس (٢)

- التاريخ: الصف: الثاني.
- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . موضوع الدرس : بناء الحوائط .
- الزمن : ٧:٦ كحصص (نظري وعملي) . النشاط التعليمي : يتم في الورشة .

تقديم الدرس:

تعرضنا في الدرس السابق لطرق رباط الطوب في الحوائط والأكتاف وكيفية اتصال الحوائط بعض ، وكيفية حساب معدلات الأداء ، وفي درس اليوم يتعرف الطلاب على مزايا البناء بالطوب ، وكيفية تجهيز الحوائط للبناء ، وطرق رص القوالب في الحوائط ، وطرق البناء كما يتدرب الطلاب على طرق البناء

المفاهيم والمدركات الأساسية:

(العدد اليدوية والآلات المستعملة ف أعمال البناء - مزايا البناء بالطوب - تجهيز الحوائط - رص القوالب - وزن المداميك - بناء الحوائط - طرق البناء).

الأهداف الإجرائية :

١. الأهداف المرفية: يستطيع الطالب أن:

- يقارن بين استخدام العدد اليدوية المستعملة في البناء .
 - يشرح طرق البناء بالطوب جميعها .
- يقارن بين طرق البناء من حيث الاستخدام وأساليب المعالجة وإحداث الشروخ .
 - يحدد نسب المون وقوالب الطوب الملازمة للبناء . (a^2/a^6)
 - يحكم على رباط قوالب الطوب في الحوائط بالطريقة الإنجليزية .
 - يُقيم بناء حوائط مبنى ط بالطوب " بالطريقة الإنجليزية .
 - يشرح طرق تجهيز الحوائط للبناء وكيفية وزن مداميكها .

٢. الأهداف الهارية: يستطيع الطالب أن:

- يتدرب على استخدام العدد اليدوية المستعملة في البناء .
- يتدرب على طرق بناء الحوائط بالطوب بالطريقة الإنجليزية .
- يعمل بثقة في بناء الحوائط بالطرق المختلفة وفي النواصي والأكتاف.
- يتحكم في عملية وزن المداميك في البناء . (الحوائط عرض ٢٥ سم).
 - يجهز قوالب الطوب تمهيدا لبنائها .
 - يرص القوالب في الحوائط بطرق مختلفة .

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يحافظ على سلامته المهنية أثناء استخدام العدد والأدوات في الورشة .
 - يتعاون مع زملائه أثناء التدريب على تطبيقات الوحدة
 - يبذل مجهودا في عمليات البناء بالطوب.
 - يقدر آراء الآخرين وتصريحاتهم حول أعماله مستفيدا منهم .
 - يمارس بحماس عمليات البناء بالطوب.
 - يتقبل تعليمات وتعليقات المعلم أثناء عمليات البناء .
 - يهتم بالدقة في الأداء والإخراج الغني لبناء الحوائط.

الوسائل التعليمية:

نماذج لبناء الحوائط - رسومات بناء الحوائط - صور شفافة .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

مايقوم به الملم:

- مناقشة الطلاب حول كيفية استخدام العدد اليدوية والآلات المستعملة في أعمال البناء ، وكيفية تجهيز الحوائط ، ورص القوالب ، ووزن المداميك ، وطرق البناء .

- يعرض بالبيان العملي طرق بناء قوالب الطوب في الحوائط.
- يقسم الطلاب إلى مجموعات عمل ، ويكلفهم ببناء نماذج للحوائط (تمارين) مختلفة للتدريب على طرق البناء .
 - مناقشة الطلاب في استخدام العدد والآلات بطريقة سليمة .
- يتابع الطلاب أثناء تجهيز مونــة البنــاء وأنتــاء رص القوالــب ووزن المداميك .
 - ساعد ويشارك ويوجه الطلاب أثناء قيامهم بعمليات البناء .
 - يعرض بالبيان العملي طرق تقوية المداميك ومعالجة الحوائط.
 - يدرب الطلاب على طرق تقوية المداميك وتغيير القوالب.

مايقوم به الطالب:

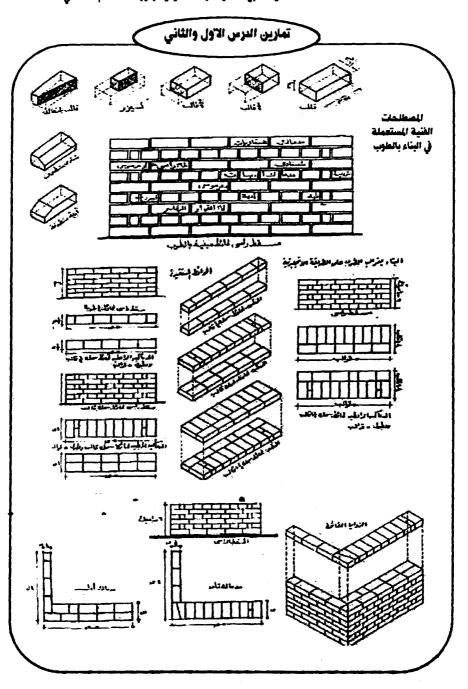
- بناء نماذج من الحوائط بالطرق المختلفة .
- يتدرب على طرق تقوية المداميك وتغير القوالب (عرض ٢٥ سم) .
 - يتدرب على وزن مداميك الحوائط.

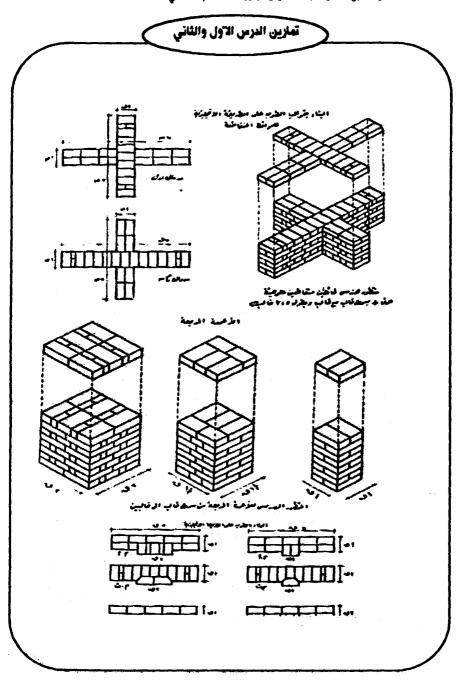
أنشطة أخرى:

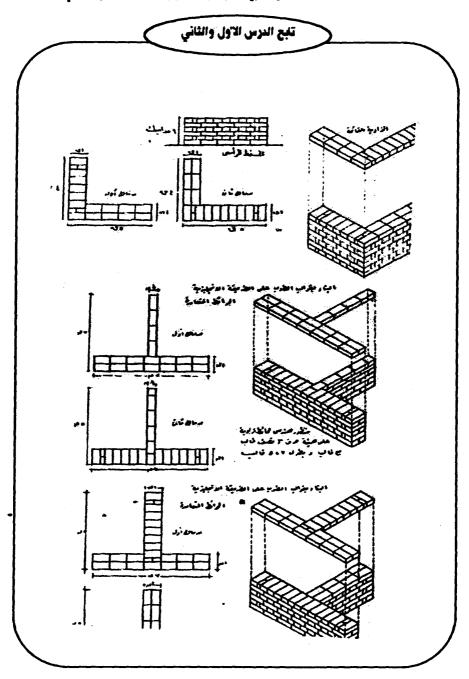
- يوزع المعلم على الطلاب (اسكتشات) نماذج لاتصال قوالب الطوب في الحوائط المختلفة بويقوم الطلاب بتنفيذها ورسمها .
 - يعالج الطلاب بعض الحوائط بتغير بعض القوالب فيها .

تقييم الدرس:

- التقييم البنائي: يتم أثناء التدريب العملي على طرق بناء الحوائط.
 - التقییم النهائي: یوجه المعلم بعض الأسئلة النطبیقیة مثل:
- فيما يستخدم طرق البناء التالية : طريقة المسلطرين ، طريقة الخوصة ، طريقة السقية بالمونة ؟
 - كيف يمكن تجهيز قوالب الطوب للبناء ورصها ؟



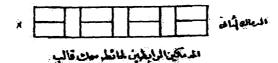




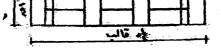
تابع الدرس الاول والثانى





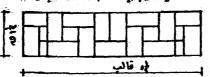


بساله لأول



للدماكين الرابطين لمائط سعك فالب ونتبق

بدماله بكعل



طاللويّة الفَلْكِية المنسودة « الموالط الستقيمة »





نموذج للدرس (٣)

الصف : الثاني .	-		التاريخ:	_
-----------------	---	--	----------	---

- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . موضوع الدرس : التحليل الإنشائي لحوانط الطوب الحاملة
 - · الزمن : ٦ : ٧ حصص (نظري وعملي) . النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

في الدروس السابقة تعرفنا على تكنولوجيا البناء بالطوب كمدخل لفحص شروخ المباني ، ولاستكمال ذلك يتعرض درس اليوم لعملية فحص المباني ، وأن أول خطوة في عملية فحص المباني هي التحليل الإنشائي للحوائط لمعرفة سموكها ، (عرض الحوائط) ، وتقدير الأحمال التي تتحملها وإلا تعرضت للشروخ .

المفاهيم والمدركات الأساسية :

(أنواع الحوائط الحاملة للمباني – سمك الحائط (عرض) - تصميم حوائط المباني - طريقة حساب عرض الحائط - تنظيم وتركيسب الحوائط الموائدة والضغوط الواقعة عليها) .

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية : يستطيع الطالب أن :

- يذكر أنواع الحوائط الحاملة للمبانى .
- يكتشف العلاقات في الحوائط الحاملة وما نتعرض له من أحمال.
- يقارن بين سموك الحوائط المختلفة في المباني (عرض الحائط) وفقاً للقاعدة العامة .
 - يحلل العوامل التي يتوقف عليها تحديد (عرض الحائط).
 - يستنبط قوانين تصميم الحوائط الحاملة.
 - يشرح طريقة حساب عرض الحوائط الحاملة للمبانى .
 - يحدد خطوات الفحص الإنشائي للمباني .

- يقيم التصميم الإنشائي لمبنى على نظام الحوائط الحاملة وكيفية دعمها .
 - يقارن بين الحوائط الحاملة للأحمال الرأسية والأحمال المائلة .
 - يذكر شروط تصميم الحوائط الحاملة .

٧. الأهداف الهارية: يستطيع الطالب أن:

- يخطط جدو لا لتوضيح القاعدة العامة لتحديد عرض الحوائط (عرض الحائط).
 - يرسم قطاعاً للمباني لتوضيح القاعدة العامة للحوائط الحاملة .
 - يستعمل الجداول الخاصة بحساب الحوائط الحاملة .
 - يحسب عرض (سموك) الحوائط الحاملة المختلفة للمباني .
 - يفحص مبنى لتحديد مدى تحمل الحوائط الحاملة به من الأحمال .
 - يحسب التصميم الإنشائي لمباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يبنى بعض الحوائط الحاملة للتدريب على عمليات قص الحوائط.

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يجمع مادة علمية عن تصميم الحوائط الحاملة للمبانى .
- بيدي استعدادا للمشاركة في المناقشة حول تصميم الحوانط الحاملة
 للمباني .
 - يثير نقاطاً جديدة في القاعدة العامة التحديد سمك الحوائط الحاملة .
 - ينتبه لأهمية استخدام جداول الأحمال والإجهاد في تصميم الحوائط.
 - يمارس بحماس عمليات تصميم الحوائط الحاملة .
 - يتعاون مع زمالته في القيام بعمليات فحص المباني إنشائيا.
- يتقبل أراء الأخرين وتصريحاتهم حول أعمال تصميم الحوائط الحاملة للمباني .
 - يتوخى الدقة أثناء ممارسته لعمليات فحص المباني لمعرفة قوة تحملها .
 - يقبل على العمل الذي يقوم به في تصميم الحوائط الحاملة .

- يتطوع لعمل فحص إنشائي للمبنى الذي يعيش فيه .

الوسائل التعليمية:

- الرسومات النتفيذية للحوائط الحاملية - شرائح الشقاقة - صور فوتوغرافية لمباني - نماذج للحوائط الحاملة .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

مايقوربه العلم:

- مناقشة الطلاب حول أنواع الحوائط الحاملة للمبانى .
- يخطط نموذج لتوضيح القاعدة العامة لتصميم الحوائط الحاملة .
- يكلف الطلاب بحساب سموك (عرض الحائط) لمباني مختلفة الارتفاعات وفقا للقاعدة العامة لتحديد سموك الحوائط الحاملة (عرض الحائط).
 - يرسم قطاعاً طولياً لتوضيح فروق الحوائط الحاملة للمباني .
 - مناقشة الطلاب في تصميم الحوائط الحاملة.
 - يعرض أمثلة لتوضيح كيفية تصميم الحوائط الحاملة في المباني .
 - يكلف الطلاب بتصميم بعض الحوائط الحاملة للمبانى .
- يعرض على الطلاب طريقة فحص المباني إنشائيا لتحديد مدى ما تتحمله الحوائط من أحمال . *
 - يكلف الطلاب بإجراء فحص إنشائي لبعض المباني .
- يكلف الطلاب ببناء قص الحوائط لتوضيح عمليات النقص في سموك الحوائط الحاملة (عرض الحائط).

مايقوم به الطالب:

- يحسب سمك الحوائط الحاملة للمبانى وفقا للقاعدة العامة .

- برسم قطاعاً طولياً لتوضيح فروق الحوائط الحاملة في المباني .
 - يصمم بعض الحوائط الحاملة في المباني .
- إجراء فحص إنشائي لبعض المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - بناء قص الحوائط الحاملة .

أنشطة أخرى:

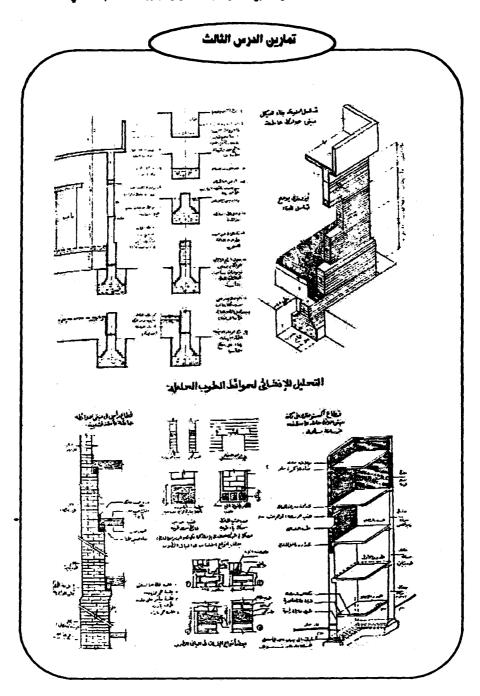
يكلف الطلاب بإجراء فحص إنشائي لبعض المباني الموجودة بالفعل على نظام الحوائط ، ويراجعه المعلم مع الطلاب .

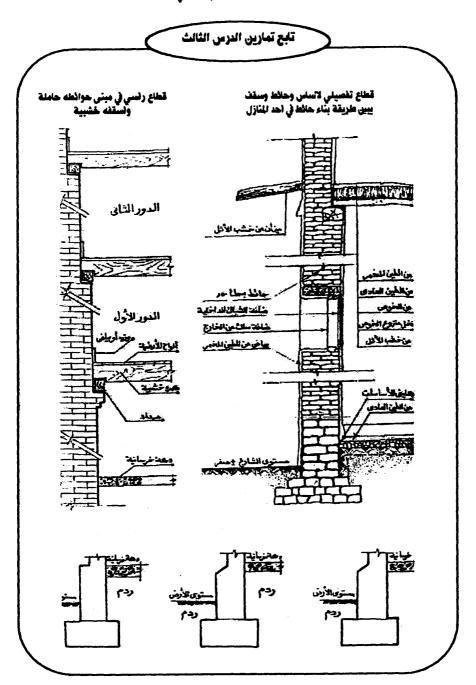
المعض السبوري:

القاعدة العامة لتصميم الحوائط الحاملة عوشروط تصميم الحوائط الحاملة ، وأمثلة لتصميم الحوائط الحاملة .

تقييم الدرس:

- التقييم البنائي: يتم أثناء تصميم الحوائط الحاملة.
- التقييم النهائي: يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- مبنى لا يزيد عن ١٠ متر يكون سمك الحوائط في الأدوار هي ؟
 - اشرح كيف يمكن معالجة الفروق في الحوائط الحاملة ؟
 - ما العوامل التي يمكن من خلالها الحكم على سلامة مبنى ؟
 - ما شروط تصميم الحوائط الحاملة ؟
- اشرح كيف يمكن كتابة تقرير فني عن مبنى من الحوائط الحاملة ؟





نموذج للدرس (٤)

- = التاريخ: المف: الثاني.
- عنوان الوحدة: الشروخ في المباني . موضوع النرس: فحس الأسقف المحملة على الحوائط الحاملة
 - الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي).
 النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

في الدروس السابقة تعرفنا على تكنولوجيا البناء بالطوب وكيفية تحليل حوائط الطوب الحاملة وفحصها إنشائيا ، ويستكمل درس اليوم موضوع فحص المباني ، من خلال التعرف على فحص الأسقف المرتكزة على الحيولط الحاملة .

الفاهيم والمسركات الأساسية:

فحص الأسقف - الأحمال المؤثرة على المباني - الأحمال الميتة - الأحمال الحية - الأحمال الخرسانية - الأحمال الأسقف الخرسانية - أحمال الأسقف الخشبية - فحص القبوات - فحص القباب .

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية : يستطيع الطالب أن :

- بحدد أنواع الأسقف المستخدمة في المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يشرح طرق رسم الأسقف لعملية الفحص في المباني الحاملة .
- يحلل القوى المختلفة وتوزيعات الأحمال المؤثرة على الأسقف في المباني الحاملة .
 - يوضح حساب تكاليف إنشاء وترميم بعض السقف .
 - يحدد خطوات فحص الأسقف (خرسانية خشبية قية قبو) .
 - يحدد مدى تحمل الحوائط الحاملة للأسقف.

الاهداف المهارية: يستطيع الطالب أن:

- يختبر جهد الطوب في ضوء ما يتحمله من أحمال الأسقف .

- يحلل الأحمال المؤثرة على المباني من الأسقف.
- يرسم المساقط والقطاعات والتفاصيل المختلفة لأنواع الأسقف (قباب قبوات خشب خرسانة) في المباني .
 - يحلل الأسقف إنشائيا (قباب قبوات خشب خرسانة) لتحديد مدى تحمل الحوائط لها .
 - يحسب تكلفة إنشاء وترميم بعض الأسقف.
 - يبنى بعض أنواع الأسقف (القباب القبوات).

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يدرك أهمية فحص أسقف المبانى الحاملة .
- يهتم بالدقة في عمليات فحص الأسقف إنشائيا .
- يتحمس لممارسة عمليات الرسم أسقف المبانى محققا تقدما في إتقانها .
- يقدر آراء الآخرين وتصريحاتهم حول تحليله للأسقف إنشائيا مستفيداً منهم .
 - يجمع مادة علمية عنة أنواع الأسقف المستعملة في المباني بالطوب.
 - بدرك أهمية العلاقة بين أحمال الأسقف وتحمل الحوائط.
 - يتعاون مع زملائه أثناء عمليات بناء القباب والقبوات.
 - يقرأ حول فحص الأسقف إنشائيا .

الوسائل التعليمية:

- رسومات الدرس ، الصور الفوتوغرافية - نماذج لبعض الأسقف .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

مايقوم به المعلم:

يعرض توزيع الأحمال في الأسقف الخرسانية .

- يكلف الطلاب بتوزيع الحمال في الأسقف المرسومة على السبورة.
 - يكلف الطلاب برسم هذه الأسقف وكيفية توزيع الأحمال فيها .
 - يعرض تحليل تراكيب الأسقف الخشبية على الحوائط الحاملة .
 - يحلل أحمال الأسقف على الحوائط.
- يكلف الطلاب بتحليل بعض الأسقف الخشبية وتحديد كيفية تحمل الحوائط لها .
- يناقش الطلاب حول موضوع القبوات وأنواعها ورسمها وتحليلها وكيفية بنائها .
 - يعرض تحليل القبوات إنشائيا ومدى تحمل الحوائط لها .
 - يكلف الطلاب بتحليل القباب إنشائيا ويحدد مدى تحمل الحوائط لها .
 - يكلف الطلاب بإجراء فحص إنشائي للأسقف.
 - يعرض بالبيان العملى نماذج لبناء القبوات والقباب.
 - يكلف الطلاب ببناء القبوات والقباب البسيطة .

ما يقوم به الطالب:

- توزيع أحمال في الأسقف الخرسانية ورسمها وحسابها .
- تحللي بعض الأسقف الخشبية وتحديد كيفية تحمل الحوائط لها .
 - تحلیل القباب و القبوات إنشائیا .
 - بناء نماذج بسيطة من القباب والقبوات .

أنشطة أخرى:

يكلف المعلم الطلاب بإجراء فحص إنشائي للأسقف والحوائط لمنازلهم أو منازل أقاربهم المبنية على نظام الحوائط الحاملة ، ويقوم المعلم بتصديحها والتعليق عليها في غير أوقات تدريس الوحدة .

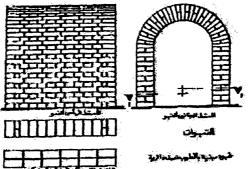
تقييم الدرس:

التقييم البنائي: يتم أنتاء السير في الدرس.

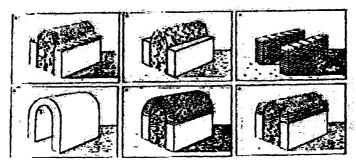
744

- التقييم النهائى: يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- ما أنواع الأسقف المستعملة في مباني الحوائط الحاملة ؟
 - ما أنواع القبوات ؟ وفيما تستخدم ؟ وكيف تبني ؟
- قبو نصف دائري بطول (٣ متر) ونصف قطره (١متر) ويرتكز على حائطين سمك (٥١ سم) وبارتفاع (٢٠٥ متر) ، والقبو سمك (٢٥ سم) المطلوب تحليله إنشائيا وتحديد مدى تحمل الحوائط الحاملة له .
 - ما القباب وأنواعها ؟ كيف يمكن تحليلها إنشائيا ؟
- حلل إنشائيا قبة قطرها الداخلي (١,٥ متر) وبسمك ٢٥ سم) ، وترتكز على غرفة مربعة مقاس (٣ x ٣ متر) وسمكك حوائطها (٣٨ سم) ؟
 - اشرح عمليات تحميل الأسقف الخشبية .

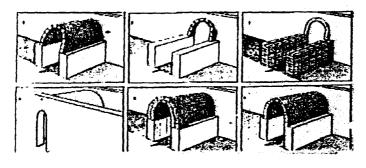
تمارين الدرس الرابع







خلموات بسناء القبوات بالعبوات



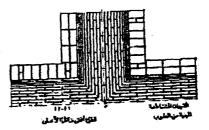
تبع تمارين الدرس الرابع





- أعلق عنطة الأقب - غولفتر - أنه - كوتوس (بعسر)











_							
 eli-eff	وبيها للتعلم		تعليمية	Same!	تحطيط	4	
 The second second	-	77	the same of the last	A STATE OF	A CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN		

نموذج للدرس (٥) 🚵 🛒 🚉 🛒

- التاريغ:
- عنوان الوحدة : الشروع في البائي . موضوع النرس : الأساسات الحاملة للحوائط .
 - الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي) . النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

وفيه يستكمل موضوع فحص المباني على نظام الحواتط الحاملة حيث يتعرض درس اليوم العص الأساسات التي تحمل حسواتط الطيوب الحاملة ، وتقدير مدى تحملها للحواتط وما يمكن أ، تحدث فيي المباني من عيدب ومشكلات .

للفاهيم والمسركات الأساسية :

- " التربة في جمهورية مصر العربية فحص وجس التربية تحسين خواص التربة خهيد التربية خواص التربة جهيد التربية والأحمال الواقعة عليها من الحواقط الحاملة الأساسات تصميمها وأنواعها ".
 - الحواقط من الطوب والأساس من الطوب أعلى الخرسانة العادية .
 - الحواقط من البش والأساس من الدبش.
 - الحواقط من الطوب أو الدبش والأساس من الخرسانة العادية .
 - الحواقط من الطوب أو الدبش والأساس على شكل كمرة مقاوبة .

الاهداف الإجرائية :

١. الأهداف العراقية : يستطيع الطالب أن :

- يحدد أنواع الأساسات المستخدمة في المباني على نظام الحواقط الحاملة
 - يشرح طرق رسم الأساسات في المباني على نظام الحوائط الحاملة .
- يحدد العلاقة بين طبقات التربة في مصر وأتواع الأساسات المستخدمة .
 - يحلل نظرية تأثير توزيع لحمال المبنى على التربة .

- يشير إلى أنواع الأساسات وأسس تصميمها .
- يلخص طريقة إعداد تقرير فني عن الفحص الإنشائي للمبائي .
 - يشرح طرق بناء الأساسات واتصالها بالحوائط الحاملة .
- بحدد العلاقة بين جهد التربة والأحمال الواقعة عليها من الحوائط الحاملة

٧. الأهداف المهارية : يستطيع الطالب أن :

- يفحص التربة والأساسات مختبرا كلا منها .
- يرسم أنواع الأساسات للمبنى (على نظام الحوائط الحاملة) .
 - يني أتواعا من الأساسات .
 - يفحص مبنى لتحليل الأسقف والحوائط والأساسات إنشائيا .
 - يحسب أساس لحائط مباتئ . -

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يدرك أهمية العلاقة بين التربة ونوع الأساس المستخدم فيها وأثرها على إحداث عيوب في المباني .
- يهتم بتحديد طبقات التربة وقوة تحملها مدركا أثرها على إحداث شروخ في المبانى .
 - يتطوع لعمل نماذج للأساسات لتوضيح الشروخ فيها .
 - بتعاون مع زمالته أثناء التدريب في الورشة على عمليات البناء .
 - يعلق على إنتاج زملاته مستخدما مصطلحات مناسبة .
 - يتقبل آراء الأخرين حول ما يقوم به من أعمال محاولا الاستفادة منهم .

الوسائل التعليمية:

- رسومات الدرس ، الصور الفوتوغرافية ، نماذج مختلفة الأساسات الحوائط الحاملة .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

مايقوربه الملم:

- مناقشة الطلاب حول التربة في جمهورية مصر العربية وكيفية فحصها
 وجسها وتحسين خواصها
 - يعرض بالرسم على السبورة نظرية تأثير أحمال المبنى على التربة .
 - يكلف الطلاب بتطبيق نظرية تأثير أحمال المبنى على التربة بالرسم .
 - عرض بالرسم أمثلة متنوعة لتصميم أساسات الحوائط الحاملة .
 - يكلف الطلاب بتصميم أساسات متتوعة للحوائط الحاملة .
 - يعرض بالرسم أنواع الأساسات وتوضيح كيفية فحصها .
 - يعرض بالبيان العملى طرق بناء الأساسات .
 - يكلف الطلاب بناء نماذج مختلفة الأساسات الحوائط الحاملة .
 - يكلف الطلاب برسم أنواع الأساسات .
 - يحسب معدلات الأداء والتكاليف للأساسات .

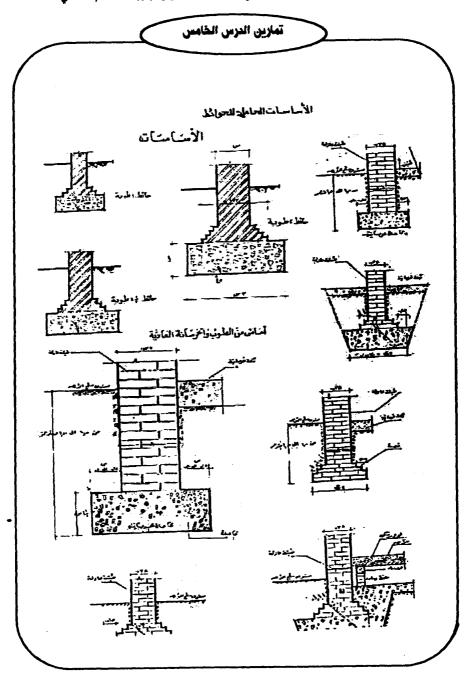
مايقوربه الطالب:

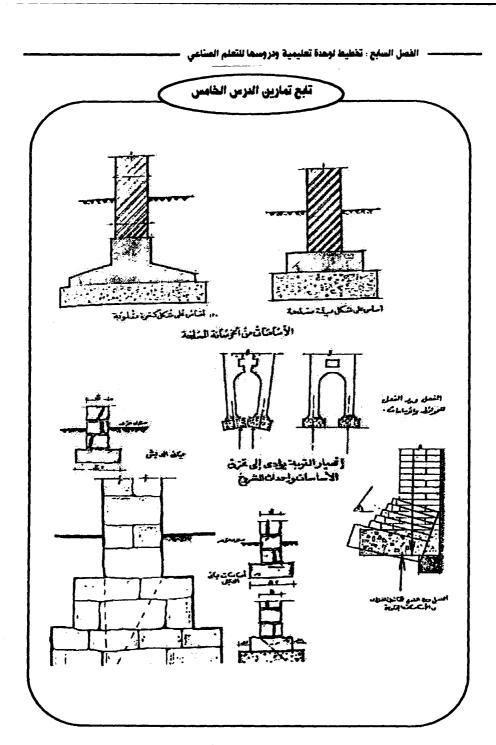
- يرسم نظرية تأثير توزيع أحمال المبنى على التربة .
 - تصميم أساسات منتوعة للحوائط الحاملة .
 - رسم أنواع الأساسات.
 - بناء نماذج منتوعة الساسات الحوائط الحاملة .
 - حساب معدلات الأداء وتكاليف الأساسات.

تقييم الدرس:

- التقييم البناتي: يتم أثناء تصميم أساسات متنوعة للحوائط الحاملة.

- التقييم النهاتى: يوجه المعلم بعض الأسئلة النطبيقية مثل:
- ما أنواع الأساسات المستخدمة في المباني على نظام الحوائط الحاملة ؟
 - ما خصائص طبقات التربة في مصر ؟ وكيف يمكن تحسينها ؟
 - ما هي طرق فحص وجس التربة ؟
 - حدد العلاقة بين جهد التربة والأحمال الواقعة عليها من الحوائط.
 - اشرح خطوات كتابة التقرير الفني للفحص الإنشائي .
 - ناقش نظرية تأثير توزيع أحمال المبنى على التربة .
 - قارن بين أنواع الأساسات في المباني الحاملة .





 الصناعى	سها للتعلم	بية ودر	لوحدة تعلب	: تخطيط ا	مل السايح	القه

نموذج للدرس (٦)

– الصف: الثاني.	***************************************	التاريخ :	
-----------------	---	-----------	--

- عنوان الوحدة : الشروخ في البائي . موضوع الدرس : فحص البائي .
- الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي) .
 النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

وفيه يتم التطبيق العملي للدروس السابقة ، حث يفحص الطلاب مبنى قائم بالفعل في الطبيعة وتحليله إنشائيا .

الفاهيم والمدركات الأساسية :

(رفع مبنى من الطبيعة – الكروكيات – القيساس – خطسوات الفحسص المبدئي – التحليل الإنشائي – كتابة النقارير الفنية – اكتشاف العيوب) .

الأهداف الإجرائية:

الأهداف المعرفية: يستطيع الطالب أن:

- يحدد خطوات رسم مبنى قائم بالفعل .
- يشرح لمكانية رسم كروكيات مبنى قائم بالفعل .
 - يحدد أهم أماكن القياس في المبنى .
 - يحلل خطوات الفحص المبدئي للمباني .
 - يناقش عمليات التحليل الإنشائع للمباني .
- بنكر المعاومات التي يجب أن يتضمنها التقرير الفني المباني .

٧. الأهداف المهارية : يستطيع الطالب أن :

- يفحص مبنى لتحليله إنشائيا .
 - يحسب إنشائيا مبنى قائم .
- يكتب تقريرا فنيا عن مبنى قائم بالفعل.
- يرسم كروكيات مبنى قائم بالفعل وبإتقان .

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يتصرف أثناء عمليات الفحص الإنشائي للمباني فسي ضموء قموانين الفحص .
 - يتقبل آراء الآخرين حول ما يقوم به من أعمال محاولا الاستفادة منهم .
 - يعلق على إنتاج زملائه مستخدما مصطلحات مناسبة .
 - يمارس بحماس عمليات فحص المباني ورسم كروكياتها .
 - يجمع مادة علمية عن عيوب ومشاكل المباني .
 - يقرأ حول كتابة التقارير الفنية .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

مايقوم به المعلم:

- يشرح المعلم خطوات رفع مبنى على الطبيعة ، وكيفية رسم الكروكيات ، وكتابة التقارير الفنية وحساب المبنى إنشائيا (أسقف حـوائط- أساسات) .
- يوزع المعلم الطلاب إلى مجموعات عمل كل مجموعة من (٤: ٦) طلاب .
- ثم يقوم المعلم والطلاب بمعينة مبنى قائم بالفعل لتحليل الأسقف فيه ، و اختبار تحمل الحوائط لهذه الأسقف ، و فحص الأساسات إن أمكن .
 - وفي النهاية يقدم الطلاب تقرير فني لهذا الفحص.
- يتابع المعلم الطلاب أثناء عمليات الفحص والحساب ويوجههم ويرشدهم

تقييم الدرس: يتم من خلال:

- مناقشة النقارير الفنية والتعليق عليها بطريقة إيجابية .
 - دقة الرسم الكروكي للمباني .
 - مراجعة الحساب الإنشائي للمباني -
 - ملاحظات عيوب المبانى التي رصدها الطلاب.
 - تعليقات الطلاب على عمليات الفحص.

نموذج للدرس (٧)

- التاريخ إ الشاني .

- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . - موضوع الدرس : مشكلات المباني وانهيارها .

- الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي) . - النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

فيه دراسة مشكلات المباني وانهيارها على نظام الحوائط الحاملة من الطوب من حيث أسبابها ، وأشكالها ، ودلالتها ، ومنها الشروخ ، وأنواعها ، وأسبابها ، وكيفية الكشف عنها ، وتقدير مدى خطورتها ، والتدريب على اختبارها .

الفاهيم والمدركات الأساسية :

(أشكال العيوب في المباني - أسباب العيوب - دلالة العيوب - الشروخ - انواعها - الفلوق - الكشف عن العيوب ومشاكل المباني - دراسة الحالــة - الفحص المبني - الفحص الشامل - التشخيص - خطوات الإصلاح الجيــد - التصفير - التزرير - التدبيس - الزنق - القافطــة - التمــيلات - كيماويــات البناء لملء الشروخ - تأثير حركة التربة على إصلاح الشروخ) .

الأهداف الإجرائية:

1. الأهداف المرفية: يستطيع الطالب أن:

- يذكر صور وأشكال العيوب والمشاكل في المباني على نظام الحسوائط الحاملة .
 - يعطى أمثلة لمشاكل وعيوب المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يشرح أسباب العيوب والمشاكل في أعمال البناء والمباني .
 - يحلل أسباب العيوب والمشاكل في المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يفرق بين أنواع الشروخ من حيث خطورتها على المبنى .
 - يحلل الأسباب التي تؤدي إلى الشروخ الرأسية .

- بحدد أسباب الشروخ الأفقية .
- يحكم على مدى خطورة الشروخ الأفقية .
- بستنبط أسباب الشروخ المائلة مطلا إياها.
 - بحدد أسباب الشروخ المركبة .
- ينكر خطوات الكشف عن العيوب والمشاكل في المباني .
 - يشرح المقصود بدراسة الحالة ويحدد خطواتها .
- يشرح خطوات فحص وتشخيص المباني (تحديد خطورة الشروخ) .
 - يكشف عن أسباب تدهور المباني ويحددها .
 - يحدد خطوات الإصلاح الجيد للمباني ويقدر جدواها .
 - يقترح أكثر من تصور لإصلاح شروخ المباني مقارنا بينها .
 - يحدد المواد الداخلة في ترميم الشروخ وإصلاحها .
- يفسر طبيعة النربة وكمية المياه بها وأثرها على إحداث شروخ في المبانى .

٧. الأهداف المهارية: يستطيع الطالب أن:

- يفحص مبنى به شروخا فحصا مبدئيا .
- يستخدم العدد والأدوات المستعملة في الفحص المبدئي والشامل للشروخ
 - يفحص مبنى به شروخ فحصا شاملا.
 - يقوم بإجراء اختبارات الفحص الشامل للمباني .
 - يتدرب على عمل اختبارات الشروخ.
 - بشخص حالة مبنى به شروخ .
 - يخطط برنامجا للإصلاح الجيد لمبنى به شروخ.
 - يتدرب على عمل التضفير في المباني من خلال الرسم .
 - يمارس عملية التدبيس في المباني من خلال الرسم .
 - يتدرب على علاج الشروخ باستخدام كيماويات البناء الحديث .

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يبدي استعدادا في إحضار صور عن العيوب والمشاكل في المباني -
 - يدرك أهمية معرفة عيوب ومشاكل المباني ومنها الشروخ.
- يهتم بجمع مادة علمية عن أسلباب عيلوب ومشاكل أعمل البناء (الشروخ) .
 - بشعر بخطورة الشروخ في المباني وخطورة إهمالها .
 - يقوم بزيارات ميدانية للمباني التي فيها شروخ للتعرف عليها .
 - بستمع بيقظة للمعلم أثناء تحليله لشروخ المباني .
- يثير نقاطاً جديدة حول موضوع الفحص للكشف عن عيوب ومشاكل المبانى .
 - يناقش بحماس موضوع فحص وتشخيص المباني .
 - يبادر بتنفيذ برامج الإصلاح الجيد .
 - يهتم بالدقة والنظام في تتفيذ برامج إصلاح الشروخ .
 - پشترك مع زملائه في علاج شروخ بعض المباني .

الوسائل التعليمية :

- رسومات الدرس ، الصور الفوتوغرافية ، شرائح الشفافة - النماذج .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

مايقوم به المعلم:

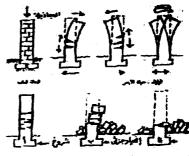
- يناقش المعلم الطلاب في أشكال العيوب في المباني وأسبابها ودلالتها .
 - يعطي أمثلة باستخدام جهاز الشرائح الشفافة لعيوب المنشآت .
- يعرض المعلم مشكلة الوحدة (الشروخ في المباني) ويثير لدى الطلاب اهتمام نحو حل هذه المشكلة وأسبابها وكيفية دراستها بأسلوب علمي .

- يكلف المعلم الطلاب بالبحث عن الشروخ في المباني ، وعن أسبابها
 وأنواعها وكيفية الكشف عنها واختبارها .
 - يعرض المعلم خطوات الفحص المبدئي والفحص الشامل للمباني .
- يكلف الطلاب بعمل فحص مبدئي وفحص شامل لأحد المباني (الواجب المنزلي) .
 - يشرح المعلم خطوات الإصلاح الجيد وتقدير جدوي الإصلاح.
 - يعرض طرق إصلاح شروخ المباني .
 - يكلف الطلاب برسم طرق إصلاح الشروخ (الواجب المنزلي) .
 - يعرض المعلم بالبيان العملي لطرق إصلاح الشروخ.
 - يتدرب الطلاب على طرق إصلاح الشروخ.

تقييم الدرس:

- يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- ناقش أسباب عيوب ومشاكل المباني المبنية بالطوب على نظام الحوالة .
 - ما أهم عيوب ومشاكل المباني ؟ وأسبابها ؟
 - ما أسباب شروخ الحوائط ؟ وأنواعها ؟
 - ما هي طرق إصلاح الشروخ؟
 - حدد خطوات الإصلاح وجدوى الإصلاح.
 - متى تصبح الشروخ خطرة على المباني ؟
 - ما المقصود بـ : التصفير ، التزرير ، التدبيس ، الزنق ، القلفطة .

تمارين الدرس السابع

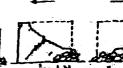


العرائل ورحاله أتسمعجله أفتية في إعجاء العهنى









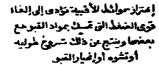
تَسوالْلُ فَرْحَالِهِ المَّمِنَ عَجَلَةِ أَصَّيَّةٌ فِي الْإِمَّجَاهُ الْمُولِي (المائذ متزعمل)











المتعان عمنتاط شعف في الباني وأعترالأماهن إستجابة الشروخ

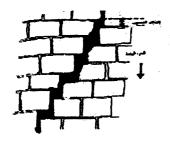


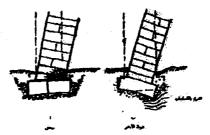






تابع تمارين الدرس السابع





الأشزار بالمسأسات تستنتع من سيل العوائل والمثمدة

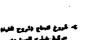
عرق الأساسات يؤدى إلى شروخ في حوالل الدورالاريني

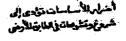
فويوماد



أنواع تصدعات الحوائط المعامل

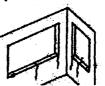
- نه غروج خط ان حنوات التي ال فيلة مزعة ازاوق
 - به غيوج للمقا سان الموادية
- جه شروح رضية في الموقط العمومية على فتعك أوزوق





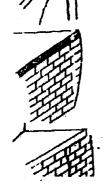


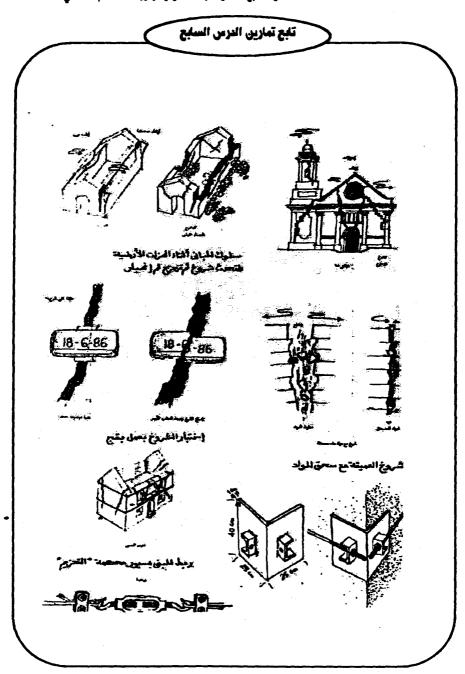
شروع فالدراوى وينعمل الأحزاد











تابع تمارين الدرس السابع



المشدادات العرضية والعلبات الأفتية الزلادة ترويطلبنى معالته زيرمن خلال النتحل



تتوية النتعات بيئادحائل لسد النتعة ومن بوئة البس أوابي



لاخلأنه الكلبسات ليستكلها في مسستوي رأمي واحد لتوزيع الإبهادات في مستويات متعددة





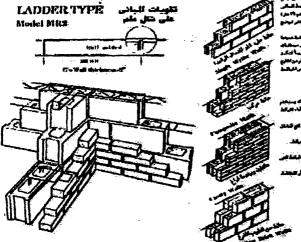


بالجعع بين بناءحوانط لسد الفتحات

تابع ثمارين الدرس السابع ترميم الشروخ بكيماويات البناء الحبيثة

تبع تمارين النرس السبع

🐣 تلوية مداميك البناء باستخدام لاستحدثات التكنولوجية

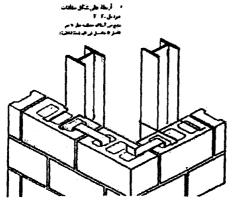


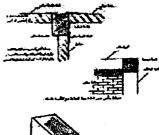
لزبار مطرح والمرجودين المستقدات المستقدات الرئيسية المستقدات الرئيسية المستقدات الرئيسية المستقدات الرئيسية المستقدات الرئيسية المستقدات المستقدا

د مانيدها د مانيدمانش بنايش د نيانيدارمان

COLUMN ANCHORS

أريطنة الأعبيدة







تابع تمارين الدرس السابع

تقوية مداميك البئاد بإستخدام الستحدثات التصنولوجية

إنزوالا العنواني الفلائلة مؤديل ١٧٧٧ عَرْسَتِهُ مِنْ مُسِمِعُ فِي الْمُعْرِةِ - كَاعَمُ

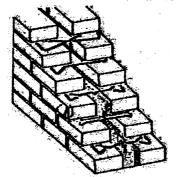
غروطنة فلمهاش فلمأعلة يمناو مثا الدرع من الينخة لنقي يتدر وتنبعب بابدل فاستواه الايراثوط الم

الدستين أوحدنها أوحد بدرتدنك . فارضاع بالشبع من الهجه من المسالات السلب المسللن للحراج – إحم .

السنتانات ارتيبه أأفيها بمهلكل أكمز وسلاشا ل

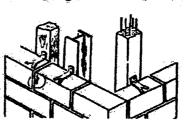
WIRE TIES

أرمطية الميناني المثللة



اربخة ليل أسبحة موديل CS1X 200

أربطة ديل السعة الجوا تطوالأمدة





نموذج للدرس (۸–۹)

- التاريخ: الصف: الثاني.
- عنوان الوحدة: الشروخ في المبائي . موضوع الدرس: ترميم الشروخ.
- الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي) . النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

وفيه يتناول تدريب الطلاب على ترميم شروخ المباني والموجــودة فـــي الفصل الدراسي وفي فناء المدرسة .

المفاهيم والمدركات الأساسية :

لشروخ – الترميم – التزرير – التنبيس – التصفير – الزنق – القلفطة – التنميلات – تأثير التربة على إصلاح الشروخ).

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية: يستطيع الطالب أن:

- يقارن بين شروخ المبانى (رأسية ، افقية ، مائلة ، مركبة) .
 - بفسر حدوث الفلوق محدداً أسبابها وأماكنها في المباني .
 - يعلل حدوث الشروخ في المباني ويقدم للحلول المناسبة .
- بحدد خطوات إصلاح التربة التي نتأثر بالحرارة وتحدث شروخا.
- يوضح أثر جذور الأشجار على التربة موعلي الأساسيات وإحداث الشروخ.
 - بفسر تأثیر حرکة التربة على الأساسات.
- يقدم برنامجا متكاملاً عن فحص شروخ المباني واختبارها وتشخيصها وإصلاحها ومتابعتها وصيانتها .
 - يحدد خطوات ترميم الشروخ بطريقة التضفير .
 - يشرح طريقة تدبيس الحوائط.

بشرح طرق معالجة الشروخ بطريقة الزنق والقلفطة .

الاهداف المهارية: يستطيع الطالب أن:

- يستخدم العدد والأدوات لفحص المباني .
 - يختبر الشروخ بالطرق المختلفة .
 - يتدرب على ترميم الشروخ بالتضفير .
 - يرمم شروخ المباني بالتزرير .
- يتقن مهارة ترميم شروخ المباني بالتدبيس .
- بتدرب على عمليات ترميم الشروخ بالزنق والقلفطة .
 - يرمم تتميلات الحوائط.
 - يستخدم بعض كيماويات البناء في علاج الشروخ .
- يكتب تقريرا فنيا لإصلاح الشروخ متضمنا (حساب الإصلاح ، التحليل الإنشائي ، اختبارات الشروخ ، وتحديد مدى خطورتها) .

٣. الأهداف الوجدائية : يستطيع الطالب أن :

- يتحمس لممارسة بعض تمارين إصلاح الشروخ محققاً تقدماً في إتقانها.
 - يشعر باهمية دراسة التربة وأثرها على إحداث الشروخ.
 - يشترك مع زملته في إصلاح وترميم الشروخ .
 - يشعر بخطورة الشروخ في المباني وخطورة إهمالها .
 - يدرك أهمية معرفة عيوب ومشاكل أعمال البناء .
 - يجمع مادة علمية عن إصلاح وترميم الشروخ .
 - يتطوع لإصلاح شروخ المباني في المدرسة .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

مايقوم به العلم:

- مناقشة الطلاب حول الشروخ وطرق ترميمها .
- يعرض بالبيان العملي طرق ترميم شروخ المباني و اختبار ها .
- يُقسم الطلاب إلى مجموعات عمل وتكليفهم باختبار بعيض شروخ المبانى .
 - يكلف الطلاب بترميم الشروخ الموجودة في المدرسة بالطرق المختلفة .
- مناقشة الطلاب في استخدام العدد والأدوات بطريقة سليمة أثناء إصلاح الشروخ.
 - يتابع الطلاب أثناء ترميمهم للشروخ.
 - يساعد ويشارك ويوجه الطلاب أثناء قيامهم بعمليات الترميم .
 - يناقش الطلاب في أعمالهم (ترميم الشروخ) ويعززهم ويوجههم .
- يطلب المعلم من الطلاب كتابة تقرير فني عن مبنى به شروخ وحالنه الإنشائية متدهورة ، ويقدم هذا التقرير في الدرس التالي كجزء من تقييم الوحدة في الاختبار البعدى .

انشطة اخرى:

- يكلف الطلاب بجمع مادة علمية عن كيماويات البناء في علاج الشروخ
 - يكلف الطلاب بتصوير الشروخ وكتابة بحث فيها .

تقييم الدرس:

- يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- قارن بين الشروخ وتأثيرها على المبانى .
- اشرح خطوات إصلاح الشروخ بالطرق المختلفة .
- قارن بين النضفير والتزرير والتدبيس في علاج الشروخ.

نموذج للدرس (١٠)

الصف : الثاني .	-	***************************************	التاريخ :	_
-----------------	---	---	-----------	---

- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . موضوع الدرس : ترميم الطلاب .
 - الزمن: ٦ حصص.

تقديم الدرس:

وفيه زيارة ميدانية لمبنى به شروخ مختلفة وكتابة تقرير فني عنه واقتراح أسلوب لإصلاح هذه الشروخ وتقدير مدى خطورتها على المبنى .

كما أن الهدف من هذا الدرس تقييم تحصيل الطلاب في المعلومات والمفاهيم المكتسبة من الوحدة وتقييم مهاراتهم واتجاهاتهم .

* خطة السير في الدرس:

النشاط التطيمي:

- جمع المعلم التقارير الفنية التي أعدها الطلاب عن المباني التي بها شروخ .
- يناقش المعلم الطلاب في تقييم المباني وتحديد أسباب الشروخ ، وافتراح أساليب الإصلاح .
 - تقييم مهارات الطلاب في كتابة التقارير .
- ينظم المعلم زيارة ميدانية (في المدرسة) للطلاب النين لم يقدموا تقارير فنية لمبنى به شروخ ويسأل الطلاب على تقيمهم الأسباب هذه الشروخ ويرصد المعلم درجات الطلاب في استمارة خاصة .
 - يطبق المعلم الاختبار البعدي للوحدة على الطلاب .

پسال الملم الطلاب:

- ما رأيكم في هذه الوحدة ؟ ودروسها ؟ والتراحاتكم ؟
- بجيب الطلاب ... ويكتب المعلم هذه الاقتراحات والأراء على السـبورة أمام الطلاب لاستخلاص النتائج النهائية لأرائهم ، وتقييمهم للمعلم .

الاختبار القبلي / البعدي

وحدة الشروخ في المباني

لطلاب الصف الثاني من المدارس الفنية الصناعية الممارية

تاريخ التطبيق:	- اسمالطالب:
- زمن الاختبار:	- الدرجة : من (١٠٠)
الدرجة من (٢٥)	أجب عن الأسئلة التائية :
ر مسطح میان طوپ :	س ١ : ما نسب المواد المكونة لـــ (١) من
جم اسنت / م³ رمل)	(۵۵)لی ۲۰) طوبة ۰ مونة مكونة من (۳۵۰ ك
٠ ۾³ رمل ١١.٥٠ ڪجم اسمنت)	 (۵۵) طوبة + (۰۳) م³ مونة مكونة من (۰۳).
٠ ۾3 رمل ١١,٥٠ ڪجم (سمنت)	 (٦٠) طوبة + (٣٠.٠ م³ مونة مكونة من (٣٠.
توالط الحاملة يقل سمك الحسوائط فسي	 المباتي المبنية بالطوب على نظام الد الأدوار فيكون هذا النقص من :
()	- داخل الحائط لحمل الأسقف .
	- خارج الحائط لحمل السقالات .
	 موزع ما بين الداخل والخارج .
لة أن يراعى فيها :	س٣: من شروط تصميم حوائط الطوب الحاه
. ، ومقدار الأحمال التي تقع عليها . ()	- المسطحات والأماكن التي سيقفلها الحائط
ة ومواد وطريقة بناته . ()	 القاعدة العامة لتصميم الحوائط الحاملا
()	- كل ما سبق صحيح .
e de la companya della companya della companya de la companya della س؛ : القبوات (Vaults) :	
حوائط مربعة أو مضلعة أو دائرية . ()	- سقف على شكل نصيف كرة محمل على
ى حائطين متوازيين ممتدين . ()	 سقف دائري بنشأ على عقود محمولة على
	- بناء حائط راسي على شكل منحني يطوه

مسسطح	يمكن حساب مسطح قاعدة الأساس من المعادلة الآتيــة : مســاحة	سه:
	-	القاعدة
(الحمل الكلي على القاعدة / جهد التحميل للتربة .	_
(جهد التحميل للتربة / الحمل الكلي على القاعدة .	_
(جهد التحميل للتربة x الحمل الكلي على القاعدة .	-
دامیك :	ترص قوالب الطوب بالطريقة المصرية القديمة (الإنجليزية) في الم	س۲:
(في كل مدماك (أديات ثم شناويات ثم أديات) .	_
(الأديات في وجه أحد المداميك ، والذي يليه ترص شناويات .	-
(كل قوالب الطوب في الحائط أديات أو كلها شناويات .	_
: 4	من عيوب ومشكل المباني المبنية بالطوب على نظام الحوائط الحامل	س٧ :
()	الشروخ ، والفلوق ، وعدم استواء خطوط البناء .	_
ئبيرة ()	تحدب الحائط، وحل اللحامات، وضعف الحائط ،وعدم تحمل الأحمال الك	_
()	كل ما سبق صحيح .	-
	من أهم أتواع شروخ المياثي :	س۸:
()	الشروخ الرأسية ، والشروخ الأفقية .	<u>-</u>
()	الشروخ المائلة ، والشروخ المركبة .	
()	كل ما سبق صحيح .	
	من أهم طرق إصلاح شروخ المياتي :	س۹ :
()	التصفير – التنرير – التدبيس – القلفطة – الزنق .	_
()	تغير الحائط المشروخ .	-
()	كل ما سبق صحيح .	_
	: من أساليب تربيط شروخ الحوائط (التضفير) وفيه :	س۱۰
()	يفك بعض القوالب الموجودة عند الشرخ واستبدالها بأخرى جديدة .	_
()	يغرس أسياخ حديدية في مونة اللحامات والعراميس الأفقية عند الشروخ.	-
	تكسير اللحامات الأفقية عند الشرخ ودق خوابير خشبية وتغطيتها بالمونة	_

ىرجة من (٢٠	1 1	بافي العالتين:
()	ئط هي طرق بناؤه	عتبر طرق رباط قوالب الطوب في الحواة أسبب :
()	الرباط البلدية .	طريقة رباط القوالب الفلمكنية هي طريقة ا لسبب :
 تمر . ()	ما نصف دا <i>ثري</i> مس	لقبو المستعرض هو القبو البرميلي ، ودائ
		لسبب:
كلا الاتحا	بها حديد التسليح ف	
کلا الاتجا ()	يها حديد التسليح في	لسبب:
	يها حديد التسليح في	الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فر
()		الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فر التساوي . السبب :
()		الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فر بالتساوي .
() الرئيسي ف		لأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فر التساوي . السبب : الأسقف المسلحة ذات الاتجاه الواحد يوض
() الرئيسي ف ()	ع فيها حديد التسليح	الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع في بالتساوي . السبب : الأسقف المسلحة ذات الاتجاه الواحد يوضا تجاه العرض فقط .
() الرئيسي ف ()	ع فيها حديد التسليح	الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فر التساوي . السبب : الأسقف المسلحة ذات الاتجاه الواحد يوض تجاه العرض فقط .

()	التزرير هو التضفير ولكن مع غرس الأسياخ الحدي الشرخ .
•••••	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
الشمس بتأثير ها علـ	في المناطق الجليدية يجب حماية المباني من أشعة
ں ۲٫۰ متر ، ()	التربة ، وذلك بالتبليط (بلدوره) حول المبنى بعرض
	السبب:
ف الأحمال والجهود	من أسباب حدوث الشروخ الرأسية في المباني اختلا
()	جزئيين من المبنى أو الحائط بشكل بالغ .
	السبب:
	. هبوط جزء من المباني هبوطا غير متكافئا مع باقي
,	السبب:
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	. إقامة مباني جديدة دون ربطها بالمباني القديمة أو
ى يىمىروخ افقية . ()	في حساب الأساسات أو عمل فاصلي هبوط تؤدي إلم
•	السيب :
موائط والأعتاب . (
	السبب :

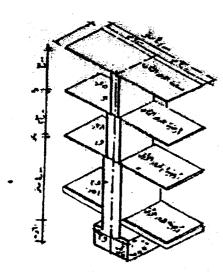
	١٠. أفضل طرق ترميم الشروخ في الحوائط هي التدبيس.
	البَيبُ :
•••••	نَاثَاً: أكمل العبارات التائية :
م ، والسدور	 ا. مبنى مكون من ثلاث طوابق وفقاً للقاعدة العامة لتصميم الحو تكون سموك حوائطه هي : سمك الدور الأرضي سب الأول سم ، والدور الثاني سم ، وسمك حائط السا
	 ١. من خطوات فحص المباني يجب التحدث مع العميل ومستخ عن
رة عامة عر	٢. يجب عمل معاينة "فحص بصري " لأماكن لرسم صو حالة المبنى .
	٤. أهم اختبارات شروخ المباني
التـــ	 قبل إصلاح عيوب ومشاكل المباني يجب التعرف على أدت إلى هذه العيوب والمشاكل .
، المربسع المقاب	رابعاً : رتـب الخطوات التاليـة بحيـث يوضع رقـم الترتيـب المــحيح داخــا
رجة من (١٠)	
هي :	١. الكشف عن عيوب ومشاكل المباني تمر بثلاث خطوات متتالية
()	– الإصلاح . – التشخيص . – دراسة الحالة .
` ,	 ٢. خطوات الفحص المبدئي المباني هي :
()	- اختبار المبنى . - عمل المعاينة . - حمع المعلومات و البيانات من مستخدمي المبنى و العميا

() - :	تكوين خلفية دقيقة عن الموضوع	 الحصول على جميع البيانات لا
()		 كتابة النقارير .
		٣. خطوات الإصلاح الجيد هي :
()		 اختيار طريقة الإصلاح.
()	• (النتفيذ السليم لطريقة الإصلاح
()	ويات .	 خطة الإصلاح ، وتحديد الأول
()		– التشخيص .
لعمل فسي	او استبدال جزء من المبنى أو ال	 تقویم جدوی الإصلاح (از الة
()		خطة الإصلاح .
()		 دراسة الحالة .
		٤. شروط تصميم الحواقط الحاملة:
()	وجهد الضغط المسموح به .	 معرفة نوع المباني المستعملة
()	عدة المعرفية .	 فرض عرض الحائط وفقا للقا
()	سطحه .	 معرفة انجاه السقف ومقدار ما
بة من (١٠)	ها من العمود (ب)الدرج	ثانياً : صل العبارات من العمود (أ) بما يناس
	(ٻ)	(1)
٤.	- وزن الحائط/مساحة الحائم	- وزن الحائط .
	- ۳۰۰ + ۲۰۰ = ۵۰۰ کجم	- وزن المتــر المكعــب مــن -
	- مساحة واجهة العقـــد x الط	الطوب الأحمر .
	 الوزن النوعي للطوب . 	 الجهد الواقع على الحائط.
•	- ۱۹۰۰ کجم/م³	وزن القبو .
تفاع x	- الطول x العسرض x الارن	 وزن المنز المربع من سقف
	الوزن النوعي للطوب .	خشب للمباني السكنية.
لآمن(١٥)	النرج	خامساً ؛ مواقف تتطلب حل مشكلات
لــه الــذي	لري لإجراء المعاينة الفنية لمنزا	١. كلف صاحب عقار الخبير الاستش
		أصيب بشروخ وشقوق خطيرة ف
		للخبير ما يلى :

- المنزل من الداخل به شروخ رأسية وأفقية ومائلة ، وميل في أحد والجهائه .
- المنزل يبعد عن جسر النيل خمسة أمتار ، وتوجد شجرة تــوت كبيــرة
 على بعد مترين منه تم تشييد المنزل وفقاً للشروط والمواصفات الفنية ،
 ترجع أسباب الشروخ إلى ما يلي :
- امتصت جنور شجرة التوت المياه تحت الأساس فحدث انكماش للتربة ، أثر على الأساس وبالتالي على المبنى ، وبعودة فصل الفيضان عادة التربة إلى حالتها فحدث تحرك مرة أخرى للتربة ، فحدثت شروخ مرة أخرى في المبنى وهكذا ، ويقترح الاستشاري للإصلاح دعم المبنى بالصلبات ، وتقويمة أساساته ، وملء الشروخ بكيمياويات البناء ، وبالتضفير والتزرير .
- المطلوب: إيداء الرأي حول تحليل الخبير الاستشاري السباب الشروخ
 وطريقة إصلاحها.
- ٧. في أحد العمارات السكنية التي بها شروخ أفقية بالجور النهائي ، كتب المهندس تقرير ما يلي : يرجع أسباب الشروخ الأفقية في الدور النهائي إلى هزات الزلزال وإلى ترييح في الأعمدة الخرسانية ، ويقترح إصلاح هذه الشروخ يعمل قمصان للأعمدة وتدبيس وتضفير شروخ المباني .
 - المطلوب: فما رأيك في هذا التقرير.
- ٣. في أحد المباني الريفية ظهرت شروخ على حوائط الواجهة: أرجع المهندس سبب هذه الشروخ هو تعرض النربة الطينية للمبنى إلى أشعة الشمس المستمرة الأمر الذي سبب هذه الشروخ واتي تتغير في اتساعها بتغير فصول السنة.
- واقترح عمل ممشى حول المبنى بعرض ٢,٥ متر لحماية التربة من تأثير حرارة الشمس ، ثم بعد ذلك إصلاح الشروخ .
 - * المطلوب: ما رأيك في هذا التحليل وطريقة الإصلاح.

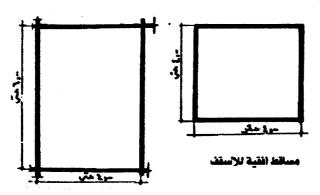
الاختبار العمليالدرجة من (١٠٠)

- ارسم التقاطعات الآتية في الحوائط المبنية من الطوب لمدماكين متساليين
 على نظام الرباط الإنجليزي بمقياس رسم ١٠/١ .
 - تقابل حائط ٢٥٠، مع حائط ٢٨٠٠
 - تقاطع حائط ٢٥٠،٠ مع حائط ٠,٢٥
 - تقابل حائط ١٩٠٠مع حائط ٠,٢٥ علة زاوية
- ٢. مبنى سكني يتكون من دور أرضي سمك الحائط الخارجي ٠,٣٨ متر،
 وطابق أول سمك حائطه ٠,٣٨ متر ، وطابق ثاني سمك حائطه ٠,٢٥ متر،
 ودورة السطح سمك ٠,٢٥ متر ، والمطلوب معرفة عمل إذا كان عرض
 الحائط الخارجي المذكور يتحمل ما تم ذكره .
- ٣. إذا علم أن السقف من الخرسانة المسلحة والحوائط من الطوب والأساس من الخرسانة العادية وأن:
 - الأحمال الحية والميتة /م³
 من بـــلاط الســقف = ١٠٠٠
 كجم/م².
 - وزن م³ من مبان الطــوب = ۱۸۰۰ كجم .
 - وزن م³ من خرسانة الأساس - ۲۲۰۰ كجم .
 - جهد التربة للضــغط = ١,٥ كجم/سم²
 - يضاف ٥ سم بياض للحوائط



على اعتبار أن الحوائط كلها مصمتة وعلى أساس أ، أوزان الفتحات في هذه الحوائط تتعادل مع الأوزان الذاتية الميد ، اذلك لم يأخذ حساب الميد فسي الاعتبار ، والمطلوب معرفة مدى تحمل جهد التربة لهذا المبنى .

المطلوب رسم توزيع الأحمال الواقعة على الكمرات في المساقط الأفقيسة للاسقف التالية:



- ٥. أكتب تقرير فني " قائمة الفحص CheckList " والذي يتضمن ما يلي:
- وصف عام للمبنى (الموقع ، نوع المنشأ ، لبعاده ، ارتفاعاته ، تصميمه ، الصور ، اسكتشات ، رسم المساقط والقطاعات والتفاصيل المناسبة للفحص) .
- الحالة الراهنة للمنشأ (وصف أعراض المبنى ، الأجزاء التي بها تصدع).
- ظروف التحمل والبيئة المحيطة (تأثير البيئة ، صرف مياه الأمطار ، الأحمال) .
 - المواد المستخدمة في الإنشاء ، وطريقة النتفيذ المستخدمة .
- فحص المبنى إنشائيا لتقدير ماذا كانت الحوائط تتحمل ما عليها من أحمال .
- فحص وتشخيص شروخ المباني واقتراح برنامج للإصلاح
 والصيانة .

قائمة المراجع

- 🗖 أولاً: المراجع العربية .
- 🗖 ثانياً : الراجع الأجنبية .

.

.

أولاً : المراجع العربية

- ١. إيراهيم السيد درويش: "مهارات التدريس وتطبيقاتها في التربية الفنية"،
 دار السلام للطباعة، القاهرة، ١٩٩٥م،
- ٢. ليراهيم القاعود: " أثر طريقة التعلم التعاوني في التحصيل في الجغرافيا ومفهوم الذات لدى طلاب الصف العاشر في الأردن " ، مجلة مركز البحوث التربوية، جامعة قطر، العدد السابع، ١٩٩٥.
- ٣. ليراهيم عصمت مطاوع وآخرون: " إعداد المعلم التعليم الفني بالوطن العربي "، القاهرة، الانجلو المصرية، ١٩٨١ .
- ٤. أبو الفتوح رضوان : " منهج المدرسة الابتدائية " ، دار القام ، الكويت ،
 ١٩٧٣
- الحسان محمود الحلبي: " الكفايات اللازمة لمعلمي الملابس الجاهزة بالتعليم الصناعي بمصر ومدى توافرها بالبرنامج الحالي بكلية التربية" ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة المنصورة ، ١٩٨٨ .
- 7. أحمد جابر، ومصطفى زايد: " أثر استخدام المشاركة للجماعة في الدراسات الاجتماعية بالصف الثاني الإعدادي على تحصيل التلاميذ وتتمية اتجاهاتهم نحو العمل الجماعي " ، مجلة كلية التربية جامعة أسيوط، العدد (١٠) ، المجلد (١) ، يناير، ١٩٩٤.
- ٧. لحمد حيدراوى: " التعلم التعاوني، المؤتمر التربوي السنوي الثامن، وزارة التربية والتعليم " ، البحرين، ١٩٩٢.
- ٨. أحمد زكى صالح: "علم النفس التربوي"، ط٥، القاهرة، مكتبة النهضية
 المصرية، ١٩٧٥ •
- ٩. لحمد عبد الرحمن النجدي: " أثر بنية التعلم التعاوني والنتافسي على تحصيل طلاب الصف الثالث الثانوي في الكيمياء واتجاهاتهم نحو الأداء العملي " ، مجلة در اسات تربوية واجتماعية ، كلية التربية جامعة حلوان ، العدد (٣، ٤) ، المجلد (٢) ، سبتمبر وديسمبر، ١٩٩٦.

- ١٠ احمد محمد حسين عباس: "برنامج مقترح لتنريب معلمي العلوم في المرحلة الإعدادية في الأردن وتجريبه" ، رسالة دكتوراه "غير منشورة" ، كلية التربية جامعة غين شمس ، ١٩٨٤ .
- ١١. ليمان الصافورى: " أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس الاقتصاد المنزلي على تتمية بعض مهارات السلوك الاجتماعي"، رسالة دكتوراه "غير منشورة"، كلية التربية جامعة حلوان، ١٩٩٧.
- ١٢. جابر عبد الحميد جابر ، طاهر عبد الرازق: " أسلوب النظم بين التعليم والتعلم" ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٨ .
- ۱۳. ـــــــــــــــ و آخرون : "مهارات التدريس" ، دار النهضة ، القاهرة ، ۱۹۹۲م •
- ١٠ جلاديش جاردنر جليكنز ، هيلين شاكنز ، ويليم بوير : " هؤلاء اطفالكم " ، ترجمة : عفاف محمد فؤاد ، الكرنك ، مجموعة الألف كتساب رقم (٦) ، بدون تاريخ للنشر ،
- ١٠ جمال عبد الرازق أبو الخير: "تخطيط برامج لتربية الفنية في المدرسة الابتدائية المصرية في ضوء البحوث والنظريات المعاصرة"، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الفنية جامعة حلوان ١٩٨١.
- ٦٠٠ حامد عبد السلام زهران: "علم النفس النمو"، ط٢، القاهرة، عالم الكتب ١٩٧٢ .
- 11. حسن محمد العارف: "أثر است ام أسلوب التعلم التعاوني على التفكير الابتكارى والتحصيل الدراسي لدى تلاميد الصف الخامس الابتدائي المتأخرين دراسيا في مادة العلوم "، المؤتمر الثمامن للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، كلية التربية جامعة عين شمس، في الفترة من 1997 ٢٦ سبتمبر، ١٩٩٦.
- ١٨ حسين سليمان قورة: "الأصول التربوية في بناء المنساهج "، ط٥، دار المعارف بمصر ١٩٧٧،

- ١٩. حلمي احمد الوكيل : "تطور المناهج أسبابه أسسه أساليبه خطواته معوقاته " ، ط٢ ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨٢ .
- ١١. حلمي عمارة: "فعالية استخدام استراتيجية النعلم التعاوني في تدريس الكمبيوتر لتلاميذ المدارس الثانوية الصناعية "، المؤتمر التربوي الأول "اتجاهات التربية وتحديات المستقبل" ، كلية التربية والعلوم الإسلامية جامعة السلطان قابوس، في القترة من ٧ ١٠ ديسمبر، ١٩٩٧.
- ٢٢. حمدى محمد محمد البيطار: " فعالية برنامج للتعلم الذاتي باستخدام الكمبيوتر لتدريس مقرر حساب الإنشاءات في تنمية التحصيل الدراسي والدافعية للإنجاز والقدرة المكانية لدى تلاميذ المرحلة الثانوية الصناعية "، رسالة دكتوراه "غير منشورة"، كلية التربية جامعة أسيوط.
- ٢٣. خليل يوسف الخليلي وآخرون: " تدريس العلوم في مراحل التعليم العام " ، دبي ، دبر العلم، ١٩٩٦.
- ٢٤. دراكوف، وكوزينتوف: "الميكانيكا الإنشائية"، ترجمة سليمان المنير،
 القاهرة، دار أمير للطباعة والنشر، ١٩٨٠٠.
- ٢٥. رفعت محمود بهجات: " التعلم الإستراتيجي مدخل مقترح لتتمية التفكير العلمي " ، القاهرة ، عالم الكتب ، ٢٠٠٢.
- ٢٦. روبرت ف ماجر : " الأهداف التربوية " ، ترجمة : جابر عبد الحميد ، سعد عبد الوهاب ، ط ١ المعهد الكندي بتايوان بغداد ، ١٩٦٧ •
- ٢٧.روث ٠م ٠بيرو : "جان بياجيه وسيكولوجية نمو الأطفـــال " ، ترجمـــة :
 فيو لا فارس البيلاوي ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٧٧ ٠
- ٢٨. السعيد الجندي عبد العزيز: "أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس التاريخ على التحصيل الأكاديمي والاتجاه نحو المادة لدى طلب الصف الأول الثانوي "، المؤتمر العلمي السابع " التعليم الثانوي وتحديات

القرن الحادي والعشرين، القاهرة، فــي الفتــرة مــن ٧ - ١٠ أغســطس، ١٥٩٥.

- ٢٩. سهيلة أبو السميد: "إعداد برنامج لتتمية الكفايات التربوية لأعضاء هيئات التدريس بكليات المجتمع ، الكليات المتوسطة لإعداد المعلمين في الأردن " ، رسالة دكتوراه "غير منشورة" كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٨٥
 - ٠٠٠. شكرى حسن ريان : المناهج الدراسية ، عالم الكتب ، ١٩٧٢ .
- ٣١. صلاح الدين خضر: " أثر استخدام كل من إستراتيجيتي الستعلم التعساوني والتقليدي على تحصيل الطلاب للغة الفن وانتجاهاتهم نحو التربية الفنية "، مجلة كلية النربية جامعة حلوان، دراسات تربوية واجتماعية، المجلد الرابع، العدد الثالث، ١٩٩٧.
- ٣٣. : " بناء برنامج لإعداد معلمى النصميم والزخرفة بالتعليم الثانوى الصناعي في ضوء الكفايسات " ، رسسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة حلوان ، ١٩٩١ .

- ٣٦. عبادة أحمد عبادة: " أثر استخدام استراتيجية التعام التعاوني فسي تسدريس مقرر الأجهزة والمعدات الكهربية لتلاميذ الصف الثاني الثسانوي الصسناعي على النفاعل اللفظي وتحصيلهم الدراسي " ، مجلة كلية التربيسة جامعسة أسيوط، العدد الثالث عشر، الجزء الأول، يناير ،١٩٩٧

44.

- ٣٧. عبد المنعم حسين، ومحمد خطاب: " أثر أسلوب الستعلم التعساوني علسى تحصيل تلاميذ وتلميذات الصف الثاني الإعدادي في العلوم واتجاهساتهم نحوها " ، مجلة كلية التربية جامعة الأزهر، العدد (٢٨)، ١٩٩٣.
- ٣٨. على محيى الدين راشد ، وآمال محمد محمود : " فعاليات مادة المشروعات التكاملية في نتمية قدرات التفكير النباعدى والتوافق الدراسي لدى الطالبات/ المعلمات " دراسة حالة " ، المؤتمر العلمي السنوي العاشر، التربية وقضايا التحديث والنتمية في الوطن العربي، في الفترة من ١٣ ١٤ مارس، ٢٠٠٢، كلية التربية جامعة حلوان.
- ٣٩. عمر شاهين بيحيى الرخاوى: "علم النفس تحت المجهر"، القاهرة، دار الكتب العلمية ، ١٩٦٨ •
- ٠٤. عنايات محمود نجلة: "تجريب استخدام التعام التعاوني في الجامعية"، المؤتمر الرابع "مستقبل التعليم في الوطن الربي بين الإقليمية والعالمية"، كلية التربية جامعة حلوان، الجزء (٣) ، في الفترة من ٢٠ ٢١ أبريل ، ١٩٩٦.
- ١٤. غادة محمود نجيب محمود: "تقويم محتوى كتابي الخرسانة وحساب الإنشاءات للصفين الثاني والثالث الصناعي في ضوء الأهداف المنشودة"، رسالة ماجستير "غير منشورة"، معهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة، ٢٠٠٧.
- 23. فؤاد أبو حطب ، أمال صادق : " علم السنفس التربوى " ، ط٢، الانجلو المصرية ، ١٩٨٠ •
- 19. فارعة حسن محمد: " تطوير بعض كفاءات تدريس الجغرافيا لدى طالبات المستوى الرابع كلية التربية جامعة أم القرى " ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، الكتاب السنوي في التربية وعلم النفس ، المجلد الحادي عشر ، 19۸٥ .

- 33. فاروق حمدى حافظ الفرا: "وضع برنامج لتطوير بعض كفايات تدريس الجغرافيا لدى ملم المرحلة الثانوية بالكويت"، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٨٧ .
- ٥٤. فتحية حسنى محمد: " فاعلية أسلوب التعلم التعاوني على التحصيل في مادة الدراسات الاجتماعية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي "دراسة تجريبية"، مجلة دراسات تربوية ، رابطة التربية الحديثة، المجلد (١٠) ، الجزء (٧) ، 199٤.
- 23. فرماوى محمد ، وحياة المجادى : " مناهج ويرامج وطرق تدريس ريساض الأطفال وتطبيقاتها العملية " ، مكتبة الفلاح ، الكويث ، ١٩٩٩م .
- ٤٧. فريد أبو زينة ، ومحمد خطاب : " أثر التعلم التعاوني على تحصيل الطلبة في الرياضيات والتجاهاتهم نحوها " ، مجلة كلية التربية جامعة الإمسارات العربية المتحدة، المئة (١٠) ، العدد (١١) ، ١٩٩٥ .
- ٨٤. فيكتور لونفيليد : "طفلك وفنه " ، ترجمة : سامي على الجمال ، القساهرة ،
 مكتبة الأداب ومطبعتها ، ١٩٦١ .
- 23. كلية التربية: جامعة عين شمس ، البنك الدولي ، مستوى معلم المرحلة الأولى بمصر ، ١٩٨٢ .
- ٥٠. كوثر حسين كوجك: " اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التهريس ، التطبيقات في مجال التربية الأسرية " الاقتصاد المنزلي، القاهرة، عالم الكتب، ١٩٩٧.
- ٥٠ علم الكتب ، القاهرة ، عالم الكتب ، العام - 07. ماجدة عباس سليم: " أثر التدريب على صياغة أهداف التدريس صياغة سلوكية على تدريس التربية الفنية " ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة حلوان ،١٩٨٢ ،
- ٥٣. مانيرفا رشدي أمين: " فعالية التعلم التعاوني في إكسساب طالبسات شسعبة رياض الأطفال مهارتي عزف وغناء النشيد" ، مجلة كلية التربية جامعة

- حلوان، در اسات تربوية واجتماعية ،المجلد السابع ،العدد الأول والثاني عناير وليريل ، ٢٠٠١ .
- 30.محمد إسماعيل عبد المقصود: "تدريس الدراسات الاجتماعية ، تخطيطه وتنفيذه وتقويم عائده التعليمي "، العين ، مكتبة الفلاح ، ٢٠٠٠.
- ٥٥. محمد الهادى عفيفى : " فى أصول التربية ، الأصول الفلسفية للتربية " ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٤ ،
- ٥٧.محمد أمين المفتى : " نموذج مقترح لإعداد المعلم بمصر " ، مؤتمر نحو مشروع حضاري تربوي ، رابطة التربية الحديثة ، في الفترة من ١١-١٣ البريل ، ١٩٨٧ .
- ٠٥. محمد حسن المرسى: " فعالية التعلم التعاوني في اكتساب طلبــة المرحلــة الثانوية مهارات التعبير الكتابي "، المؤتمر العلمي السابع "التعليم الثــانوي وتحديات القرن الحادي والعشرين"، القاهرة، فــي الفتـرة مــن ٧ ١٠ أغسطس، ١٩٩٥.
- 9 محمد عبد الله عبيد: " الأخطاء الشائعة لدى تلاميذ الصف الثاني الصناعي في مقرر حساب الإنشاءات وعلاقتها بالاستعدادات العقلية والقدرات العقلية " ، رسالة ماجستير "غير منشورة"، كلية التربية جامعة أسيوط، ١٩٩١.
- ٦. محمد عزت عبد الموجود و آخرون : " أساسيات المنهج وتنظيماته " ، القاهرة ، دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ ·

التدريس المصغر ومهاراته

- ٦٣. محمد لبيب النجيحى : " في الفكر التربوي " ، القاهرة ، دار الانجلو المصرية ، ١٩٨١ .
- ٦٤. محمد محمد حسن: " أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تسدريس الرياضيات على نتمية التفكير الابتكارى والتحصيل لدى تلامية المرحلة الإعدادية "، مجلة كلية التربية ، جامعة الزقازيق ، العدد (٢٥) ، ١٩٩٦.
- 70. محمود البسيونى: " أسس التربيسة الفنيسة " ، القساهرة ، دار المعسارف المصرية ، ١٩٧٢ •
- 77. : " طرق تعليم الفنون " ، القاهرة ، دار المعارف المصرية ، ١٩٧٣ ·
- ٦٧. محمود كامل الناقة: " البرنامج التعليمي القائم على الكفايات ، أسسه
 وإجراءاته " ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ١٩٨٧ .
- ٦٨. نادية جمال الدين و آخرون : " المدخل إلى العلوم التربوية " ، كلية التربية ،
 جامعة عين شمس ، ١٩٨٥ .
- 79. هيئة الاستعلامات : " الدستور الدائم لجمهورية مصر العربية " ، القاهرة ، 1971 .
- ٧٠.وزارة التربية والتعليم: " أهداف مادة الخرسانة وحساب الإنشاءات "جميع أقسام العمارة "، مجمع التحرير، الإدارة العامة للتعليم الصناعي ، ١٩٩٨.
- ٧١. وهيب ابراهيم سمعان ، رشدى لبيب : " دراسات في المناهج " ، الانجلو المصرية ، ١٩٥٩ •
- ٧٧. يحيى هندام ، جابر عبد الحميد : " المنانهج أسسها تخطيطها تخطيطها تغطيطها تغطيطها تغطيطها العربية ، ١٩٧٢ ٠
- ٧٣. يعقوب الشديفات: " أثر طريقة التعلم التعاوني على تحصيل طلبة الصف العاشر في مادة الجغرافيا واتجاهاتهم نحوها "، رسالة ماجستير "غير منشورة"، جامعة اليرموك ١٩٩٢٠.
- ٧٤. يوسف مراد: " مبادئ علم النفس العام " ، ط٦ ، القاهرة ، دار المعارف المصرية ، ١٩٦٩ •

التدريس للصغر ومهاراته

ثانيا : المراجع الأجنبية :

- 75- Anday Porter, S. et al: "Improving Student Organizational Skills Through the Use of Organizational Skills in the Curriculum", M. A. Research Project, Saint Xavier Uni. And Skylight Professional Development, 2000.
- 76- Arlingtkon, Virginia, : " Document production Serivice ", ERIC Document Ed0 128307, 1976.
- 77- Batrica Kay: What Competencies Should Be Included In P.B T. E. program? washing ion, D.C. American Association College for Teacher Education.
- 78- Borich, Gary D.: The Appraised of Teaching, Concepts & process Addisson wesley pyplishing Co, 1977.
- 79- Chang, M. & Lederman: "The Effect of Levels of Cooperation Within Physical Science Laboratory Groups on Physical Science Achievement Journal of Research in Science Teaching", 1994.
- 80- Cook, L.: "The Impact of Cooperative learning Strategies on Professional & Graduate Education Students at California State University Dominguez hills, (Doctoral Dissertation University, 1990.
- 81- Deiguadri, L,: "Classmide peer training Excepional Children", 52 (61), 1986.
- 82- Donald, E. Orlasky & B. Othanel Smith "Curriculum Develompent Issues, Addiss:Rand Mc Nally College Publishing Company Checage, 1978.
- 83- Eittle, Gregory William: "A Discriptive Study of the Dezign, Operation & Evaluation of CB-In, Service Module Program in Mainstresming students with special

- Meeols of Teachers of Vocational Education, Ed.D. Un. of Mossachusettes, 1980, Diss Ads., Vo.41, No.1, July, 1980.
- 84- Elam, Stanley: "performance Based Teacher Educattion, What, is the State of the Arts?", D.C. AACTE, 1975.
- 85- El-dakhakhni, "Theory of Structures", Part (1), Fifth Edition Dare Maaref, 1980.
- 86- Elizabeth Jane. Simpson,: "The Classification of Educational Objectives, Illinois Teacher of Home Economics", Vol.x, No.4, Winter 66-67, University of Illinois, Urbana Illinois.
- 87- Elliot W. Eisner,: "The Educational Emaginatnon", New york, Macmillan publishing Co. Inc., 1979.
- 88- Esiobu, G. O. & Soyibo, K: "Effects of Concept and Mappings Under three Learning Modes on Students Cognitive Achievement in Ecology and Genetics", Journal of Research in Science Teaching, Vol. (32), No. (9), 1995.
- 89- Hagaman Sally: "The Community of Inquiry, An Approach to Collaborative learning", Studies in Art Education, Vol. (31), No. (3), Spt., 1990.
- 90- Hall, Gene E. et. Al: "Competency-Bascher Education, Process for The Improvement of Education", New Jersey prentice Hall, 1976.
- 91- Haynes, M. & Gebreyesus: "Cooperative learning Acase for African American Students School", Psychology Review, Vol. (1021), No. (4), 1992.
- 92- Helen patton,: "Behaviaral Objectives & The Elementary School Art Curriculum", From Jack Davis, Ibid.
- 93- Hittleman, Daniel R., Amodel For ac.B.T.E.,: "Preparation Program Teacher Education Forum, Vol.4., No.12,

- Arlingtion, Virginia Document Production Service, ERIC Document Ed. 128307, 1976.
- 94- Houston, W. Robert, Et. Al.: "Tranclating Competencies Into performance Measures for The Evaluation of Teaching", Arlington, virjinia Document Production Service, 1970.
- 95- Jack Davis, Ed., : "Behaviaral Emphasis In Art Education", U.S.A. National Art Education Association, n.d.
- 96- Jacobo, D. L: "Effects of Cooperative Learning Methods on Mathematics Achievement and Effective Outcomes of Students in Operative Elementary School", Journal of Research and Development in Education, Vol. (29), No. (9), 1997.
- 97- Johnson, D. & Johnson, R: Student Interaction: "Ignored But Strategies", Journal of Teacher Education 36 (4), 1985.
- 98- Johnson, D. W. E, Johnson, R. T: "Learning Together and Alone Cooperative Competitive and Individualistic Learning Engle", Wood Cliffs, N, J, Preentice-Hall Third, ED, 1991.
- 99- Johnson, D. W. E, T, Johnson: "Effects of Cooperative Competitive and Competitive Learning Expertness on inter Personal Attraction between Handicapped and non-Handicapped Students", Journal of Social Psychology, 1982.
- 100-Johnson, D. W. E, T, Johnson: "Student Cooperative Competitive and Individualistic Attitudes and a Habits to Wards Schooling", Journal of Psychology, 1984.
- 101-Josh, D. Tenenberg: "Using Cooperative learning in the Undergraduate Computer Science Classroom, Department

- of Mathematics and Computer Science ", Indian University, 1995.
- 102-Kenet, Stanley Joseph, Jr.: "An Analysis of Four performace Bassed Teacher Competency Modules in Consumer & Economic Eudcation", Ph.D., The flodida State Universit. 1977, Diss. Abs.. Vo. 38, No. 9, Mar., 1978.
- 103-Khesavis. P.K.& Morris, J.B.: "ACompetency-Based Teacher Education the Future Education", Vol.3, No.2, March, April, 1977.
- 104-Kosters, Allen: "The Effects of Cooperative Learning in the Tradition Classroom on Student Achievement and Altitude" Diss, Abs int, Vol. (50), No. (7), 1995.
- 105-L. Irvin, Child,: "Development of Sensitvity to Aesthetic Vales", Final Report, Project, 1748., USDE. New Haven, 1964.
- 106-Mary.J. Rouse, : "Art Meaning, Method and Medis Asix Year E. Lementary Art Curriculum Based On Behavioral Objectives, From: Jack, Op. Cit.
- 107-Monahan, & et al.: " Effects of Teaching Organizational Strategies, Master of Arts Action Research project ", Saint Xavier University and IRI /Skylight, 2000.
- 108-Practies in the College Classroom Diss Abs int. Vol. (54), No. (7), 1994.
- 109- R. Davis, Krat bowhl, et. al: "Taxonomy of Educational Objectives", AffectiveDomain, London, Longman, 1973.
- 110-Ralph Reylyer,: "Basic Principles of Curriculum and Instruct ion", Chicago, University of Chicago press, 1990

- 111-Rivera, D.: "Using Cooperative Learning to Teach Mathematics to Students, With Learning Disabilities", L. D. Forum: Council for Learning Disabilities, 1999.
- 112-Sedita, J,: "A Call for More Study Skills Instruction", M. (ED) Summit Improving Instruction for Student with Learning Disabilities, 1999.
- 113-Sherman, S.: "Science and Science Teaching": Science is something you can Do, New York. Houghton Mffin, Co, 2000.
- 114- Simpson, E.L.,: "The Classiffication of Educational Objectives", Bsgchomstor Domain Ell, Teach, Home, Economics, 1960.
- 115-Sinfield, S.,: "Do Study Skills Empower Students? Paper Presented at The Annual Meeting of European Conferences on Quality in Early Childhood ", London: England, 2000.
- 116-Slavin, R: "Cooperative learning & Student Achievement", Educational leaderShip. 46, 1987.
- 117-Slavin, R. E: "Cooperative learning Theory Research and Practice", Englewood Cliff's, N. J: Prentice Hall, 1990.
- 118-Smith, M. & Others, : "Improving Student Achievement Through the Enhancement of Study Skills, Master of Arts "Action Research Project, Saint Xavier university and IR/Skylight, 2000.
- 119-Stephen, B., : "Cooperative Learning Office of Educational Research and Improvement", Eric, 1992.
- 120- T.Rrabassco, :"Pay Attetion", Psychology Today, 2:5, Oct., 1968.

- 121-Ting, Siu Man & Others,: "The Excellence-Commitment and Effective Learning group": An Integrated Approach for First year College Students Success, Journal of College Student Development Vol 4, N 3., 2000.
- 122-Weeb, N: "Sex Differences in Interaction & Achievement in Cooperative Small Groups", Journal of Educational Psychology, Vol. (76), 1984.

